Bulletin de la Société entomologique de France, **123** (4), 2018 : 461-508. ISSN 0037-928X
https://doi.org/10.32475/bsef_2014 eISSN 2540-2641

Révision des *Alphasida* (*Glabrasida*) Escalera, 1910. Groupe IX (section *costulatae* Escalera, 1923, *partim*) (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini)

Francisco Pérez-Vera & José M. Ávila

Departamento de Zoología, Universidad de Granada, E – 18071 Granada, Espagne
<fperezvera@yahoo.fr> <jmavila@ugr.es>

(Accepté le 6.XI.2018 ; publié le 3.XII.2018)

Résumé. – Le groupe IX du sous-genre *Glabrasida* Escalera, 1910, est révisé. Ce groupe comprend 19 espèces et trois sous-espèces, toutes de distribution ibérique. Premièrement, les douze taxons (onze espèces et une sous-espèce) réunis dans la section *costulatae* Escalera, 1923, présentant une ponctuation pronotale ronde. Y sont incorporés les trois espèces (*Alphasida brevipubens*, *A. heydeni* et *A. leonensis*) décrites par Reitter en 1917, qui présentent des caractères semblables et qui avaient été ignorées par Escalera. Également sont ajoutées cinq espèces et deux sous-espèces décrites ultérieurement : *Alphasida exilata* (Escalera, 1925), *A. vinalopensis* Viñolas & Cartagena, 2005, *A. candeledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, *A. gredosana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, *A. robledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, *A. castellana bejarana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, et *A. castellana piedralavesana* Pérez-Vera & Ávila, 2016. *Alphasida* (*Glabrasida*) *calagurriensis* (Escalera, 1943) retrouve son statut de synonyme d'*A.* (*Glabrasida*) *brevipubens* Reitter. Les lectotypes d'*Asida altomirana* Escalera, 1923, *A. cordubensis* Escalera, 1923, *A. exilata* Escalera, 1925, *Alphasida heydeni* Reitter, 1917, *Asida lusitana* Escalera, 1923 et *A. querensis* Escalera, 1923, sont désignés.

Abstract. – **Revision of *Alphasida* (*Glabrasida*) Escalera, 1910. Group IX (section *costulatae* Escalera, 1923, *partim*) (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini)**. The group IX of the subgenus *Glabrasida* Escalera, 1910, is revised. This group includes 19 species and three subspecies, all of Iberian distribution. Firstly, the twelve taxa (eleven species and one subspecies) gathered in section *costulatae* Escalera, 1923, with a round pronotal punctuation. The three species (*Alphasida brevipubens*, *A. heydeni* and *A. leonensis*) described by Reitter in 1917, which have similar characteristics and which had been ignored by Escalera, are incorporated herein. Also added are five species and two subspecies described later: *Alphasida exilata* (Escalera, 1925), *A. vinalopensis* Viñolas & Cartagena, 2005, *A. candeledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, *A. gredosana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, *A. robledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, *A. castellana bejarana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, and *A. castellana piedralavesana* Pérez-Vera & Ávila, 2016. *Alphasida* (*Glabrasida*) *calagurriensis* (Escalera, 1943) is again considered as a synonym of *A.* (*Glabrasida*) *brevipubens* Reitter. The lectotypes of *Asida altomirana* Escalera, 1923, *A. cordubensis* Escalera, 1923, *A. exilata* Escalera, 1925, *Alphasida heydeni* Reitter, 1917, *Asida lusitana* Escalera, 1923, and *A. querensis* Escalera, 1923, are designated.

Keywords. – Taxonomy, morphology, darkling beetles, Iberian Peninsula.

Le groupe IX des *Alphasida* Escalera, 1905, du sous-genre *Glabrasida* Escalera, 1910, comprend un ensemble d'espèces caractérisées par la sculpture élytrale granuleuse, en général fine et régulière, accompagnée d'une ponctuation plus ou moins importante, parfois limitée à certaines zones et entremêlée, par une costulation élytrale absente ou bien représentée par deux ou quatre plis costiformes, le plus souvent peu marqués, seuls ou accompagnés d'autres plis supplémentaires, et par une ponctuation prothoracique ronde, variablement dense, en général non confluente. Il réunit les espèces de la section *costulatae*, établie par Escalera (1923a : 37), présentant une ponctuation pronotale ronde, auxquelles ont été ajoutées quelques espèces décrites précédemment par Reitter (1917) et volontairement ignorées par Escalera, et une demi-douzaine d'espèces décrites plus tard (Escalera, 1925 ; Viñolas & Cartagena, 2005 ; Pérez-Vera & Ávila. 2016), présentant des caractéristiques similaires. Ces taxa sont répartis dans diverses régions de la péninsule Ibérique.

En reconnaissant la disparité avec tous les autres taxons, une espèce marocaine (*Alphasida cerebellum* Antoine, 1933) avait été initialement incorporée à ce groupe, car présentant une ponctuation pronotale ronde quoi que très fine, éparse et peu imprimée, des reliefs costiformes d'aspect cérébroïde en nombre de quatre ou cinq et une sculpture élytrale très pauvre en granulations et en points, très rares, presque absents. La raison fondamentale de son inclusion dans ce groupe avait été la difficulté de lui trouver un autre emplacement parmi les ensembles marocains, malgré son rapprochement phylogénétique probable avec *Alphasida tuberculipennis* (Escalera, 1910) du groupe VII, à cause de ses côtes élytrales au nombre de trois. Son habitat montagnard, sa localisation géographique très limitée dans le Haut Atlas marocain et sa morphologie particulière rendaient son identification très facile. Finalement, nous avons décidé de l'incorporer au groupe VII, car sa costulation peut être aussi interprétée par la présence de trois plis principaux et d'un ou deux secondaires plus étroits et inconstants.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Nous avons examiné tout le matériel-type et le matériel complémentaire qui nous a été accessible pour chaque taxon. La visite des collections dans les institutions qui gardent ce matériel et l'obtention d'un prêt temporaire du matériel demandé pour étude, nous ont permis d'atteindre nos objectifs, en faisant l'étude morphologique, complétée par une iconographie photographique et les examens des genitalia mâles et femelles. Les méthodes de préparation et de dissection pour le prélèvement des genitalia sont détaillées dans PÉREZ-VERA & ÁVILA (2012) et PÉREZ-VERA (2014).

Abréviations utilisées. – **CA**, collections des auteurs, Université de Granada, Espagne ; **CJP,** collection Jesús Plaza, Madrid, Espagne ; **JCM**, collection Juan Carlos Martínez, Université de Murcia, Espagne ; **JF**, collection Julio Ferrer, Stockholm, Suède ; **NHRM**, Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, Suède ; **HNHM**, Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hongrie ; **MNCN**, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Espagne ; **MNHL**, Musée des Confluences, Lyon, France ; **MNHN**, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France ; **MSNG**, Museo Civico di Storia Naturale di Genova, Italie.

L, longueur totale du corps ; **l**, longueur de l'ovipositeur ; **la**, longueur de la pièce apicale ; **lb**, longueur de la pièce basale ; **Pa**, longueur des paramères ; **Ph**, longueur de la phallobase.

Les abréviations de provinces espagnoles utilisées dans le texte sont celles, officielles, de la *Dirección General de Tráfico* pour les matricules de véhicules en Espagne : **A**, Alicante ; **AV**, Ávila ; **BA**, Badajoz ; **BU**, Burgos ; **CC**, Cáceres ; **CO**, Córdoba ; **CU**, Cuenca ; **GR**, Granada ; **GU**, Guadalajara ; **H**, Huelva : **LE**, Léon ; **LO**, La Rioja ; **LU**, Lugo ; **M**, Madrid ; **SA**, Salamanca ; **TE**, Teruel ; **TO**, Toledo ; **V**, Valencia ; **VA**, Valladolid ; **ZA**, Zamora ; **Z**, Zaragoza.

RÉSULTATS

Caractères diagnostiques du groupe IX. – Pronotum à ponctuation ronde, généralement bien imprimée et dense ; uniquement chez quelques espèces, femelles avec des points très légèrement ovales ; parfois, ponctuation confluente dans les déclivités latérales et devenant fovéolée et variablement réticulée ou granuleuse sur les marges ; celles-ci plus ou moins larges et variablement relevées. Élytres couverts d'une granulation fine et plus ou moins dense, surtout à leur extrémité, sur les bords et les calus huméraux, parfois plus étendue, associée à une ponctuation fine et variablement disposée, de préférence concentrée dans la zone périscutellaire et le long de la suture médiane. Costulation élytrale souvent absente, mais si elle existe, formée par des plis costiformes, généralement peu distincts, au nombre d'un ou deux, parfois quatre et, dans ce cas, avec des plis supplémentaires encore plus obsolètes. Pilosité élytrale pratiquement absente, mais certaines espèces avec une fine pubescence courte et couchée.

Composition spécifique. – Les espèces à ponctuation pronotale ronde, faisant partie de la section *costulatae* étaient : *Asida altomirana* Escalera, 1923, *A. cordubensis* Escalera, 1923, *A. castellana* (Graells, 1858), *A. gigas* Dufour, 1820, *A. granifera* Solier, 1836, *A. leonensis gallaeciana* Escalera, 1923, *A. lusitana* Escalera, 1923, *A. multigranulosa* Escalera, 1923, *A. ovalis* Escalera, 1923, *A. pseudogoudoti* Escalera, 1923, *A. querensis* Escalera, 1923, et *A. salmantina* Escalera, 1923. Une fois de plus, nous faisons la remarque sur l'inimitié d'Escalera envers Reitter au sujet de la publication par ce dernier de la révision des Asidini paléarctiques (Reitter, 1917). Les espèces nouvelles décrites par Reitter en utilisant ou non le matériel prêté pour étude par Escalera, furent simplement ignorées par ce dernier auteur, malgré leur évidente validité. Ainsi nous devons ajouter ici au groupe IX : *Alphasida brevipubens* Reitter, 1917, *A. heydeni* Reitter, 1917, et *A. leonensis* Reitter, 1917. Pour faire encore plus remarquer son désaccord, Escalera décrivit en 1923 *A. leonensis*, qui était à la fois synonyme et homonyme de l'espèce de Reitter. *Glabrasida exilata* Escalera, 1925, est ici incorporée au groupe. Des années après fut le tour de *Glabrasida calagurriensis* Escalera, 1943, espèce conflictuelle, considérée comme synonymie d'*A. brevipubens* (Viñolas & Cartagena, 2005 : 290) et plus tard restaurée comme espèce valide (Soldati, 2008 : 30). Le MNCN ne conserve aucun matériel-type d'*A. calagurriensis*, mais un exemplaire unique de la collection générale avec étiquette de Calahorra (España), sans date, porte l'annotation manuscrite "= *brevipubens* Rtt. Cobos det. 1986". Nous n'avons pas pu localiser la collection Tudor, mentionnée par Escalera dans sa description originelle, mais Viñolas & Cartagena indiquent avoir examiné deux exemplaires d'*A. calagurriensis*, identifiés par Escalera, au Musée d'Histoire naturelle de Valencia (Espagne) dans la collection Torres Sala (fermée depuis 2013). Ils reproduisent la photo de l'habitus d'une femelle (Viñolas & Cartagena, 2005 : fig. 386c). Après relecture attentive des descriptions et la comparaison du matériel-type du HNHM et de l'ensemble de tout ce matériel additionnel, nous avons considéré que la synonymie pourrait raisonnablement être rétablie. Enfin, il faut ajouter les espèces décrites ultérieurement, présentant les mêmes caractères morphologiques que les précédentes : *Alphasida* (*Glabrasida*) *vinalopensis* Viñolas & Cartagena, 2005, *Alphasida* (*Glabrasida*) *candeledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, *Alphasida* (*Glabrasida*) *gredosana* Pérez-Vera & Ávila, 2016, et *Alphasida* (*Glabrasida*) *robledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016.

Au total, le groupe IX se compose des 19 espèces et des 3 sous-espèces suivantes : *Alphasida altomirana*, *A. brevipubens*, *A. candeledana*, *A. castellana bejarana*, *A. castellana castellana*, *A. castellana piedralavesana*, *A. cordubensis*, *A. exilata*, *A. granifera*, *A. gredosana*, *A. heydeni*, *A. gigas*, *A. leonensis gallaeciana*, *A. leonensis leonensis*, *A. lusitana*, *A. multigranulosa*, *A. ovalis*, *A. pseudogoudoti*, *A. querensis*, *A. robledana*, *A. salmantina* et *A. vinalopensis*.

Distribution géographique. – La plupart des espèces se trouve le long des chaînes montagneuses du centre de la péninsule Ibérique, mais d'autres se trouvent dans le nord-ouest, dans les régions Ibérique et Aragonaise, dans le Levant et en Andalousie (fig. 177).

Clé des espèces et sous-espèces du groupe IX

1. Ponctuation pronotale plus ou moins dense mais non confluente ; marges pronotales fossulées ou variablement granuleuses **2**
– Ponctuation pronotale dense et confluente, au moins sur les déclivités latérales ; marges pronotales toujours granuleuses **18**
2. Marges pronotales ponctuées ou fossulées-réticulées **3**
– Marges pronotales granuleuses **8**
3. Espèces de grande taille (16-20 mm) ; marges pronotales larges et peu relevées, fossulées-réticulées ; élytres pratiquement sans côtes, parfois quelques rides longitudinales **4**
– Espèces de petite taille (11-14 mm) ; marges pronotales étroites, ponctuées ; élytres avec des plis costiformes variablement marqués **5**

4. Dessus brillant ; longueur 16-17 mm ; bord postérieur du pronotum presque droit ; granulation élytrale très fine, se détachant bien du fond. Cuenca, Aragón .... ***Alphasida heydeni*** Reitter

– Dessus mat ou légèrement soyeux ; longueur 16-20 mm ; lobe médian du bord postérieur légèrement marqué ; granulation élytrale extrêmement fine et très peu distincte. Valencia, Albufera, Torrente .. .. ***A. gigas*** (Dufour)

5. Marges pronotales uniquement relevées sur leurs deux tiers antérieurs, le tiers postérieur en général un peu élargi et avec l'angle tombant, nettement déprimé ; élytres avec quatre plis costiformes principaux, raccourcis en avant et en arrière mais bien perceptibles et deux autres secondaires, moins marqués. Provinces de Madrid, Avila et Salamanca .... ***A. castellana castellana*** (Graells)

– Marges relevées sur toute leur longueur, les angles postérieurs non déprimés **6**

6. Sculpture tégumentaire élytrale très chargée, formée par une grosse granulation d'aspect tuberculoïde presque sans ponctuation associée ; costulation élytrale constituée par quatre ou cinq plis costiformes peu définis. Robledo de Chavela (Madrid) .... ***A. robledana*** Pérez-Vera & Ávila

– Sculptures tégumentaires élytrales très atténuées, la granulation et la ponctuation fines et peu denses ; plis costaux très peu marqués **7**

7. Bords latéraux du pronotum un peu sinueux vers les extrémités, particulièrement en arrière, les angles postérieurs un peu divergents ; costulation peu marquée. Sierra de Candelario, près de Béjar (Salamanca) .... ***A. castellana bejarana*** Pérez-Vera & Ávila

– Bords latéraux du pronotum en courbe régulière ; costulation encore plus obsolète. Piedralaves (Avila) .... ***A. castellana piedralavesana*** Pérez-Vera & Ávila

8. Dos peu convexe, les mâles assez déprimés **9**

– Convexité dorsale moyenne ou assez forte dans les deux sexes **13**

9. Longueur 12-13 mm ; marges pronotales étroites ; élytres avec 4 à 6 plis très obsolètes, non pubescents .. **10**

– Longueur >15 mm ; marges pronotales très étroites ou larges ; élytres avec ou sans costulation apparente, pubescentes ou nues **11**

10. Bords latéraux des marges pronotales en courbe régulière, lisses et en général assez gros, disque avec une ponctuation grosse, forte et dense ; costulation élytrale assez obsolète. Vallée du Tietar, entre Candeleda (Avila) et Jaraiz de Vera (Cáceres) .... ***A. candeledana*** Pérez-Vera & Ávila

– Bords de marges pronotales fins, assez souvent légèrement sinués aux extrémités, surtout en arrière, ce qui rend les angles un peu divergents ; disque avec la ponctuation grosse et forte mais moins dense ; costulation élytrale assez obsolète, mais à la base du pli pouvant représenter la deuxième côte se trouve presque toujours une courte élévation sur environ 1 mm, formée par un amas de granules tuberculiformes. Sierra de Gredos (Avila) .... ***A. gredosana*** Pérez-Vera & Ávila

11. Marges pronotales très étroites, à bords fins et relevés ; ponctuation discale grosse et forte, très dense ; élytres avec quatre côtes principales fines et bien marquées et deux autres secondaires aussi bien perceptibles ; granulation fine, uniforme et dense, la ponctuation presque absente. Pubescence fauve, caduque, couchée, bien visible. Granada .... ***A. multigranulosa*** (Escalera)

– Marges pronotales moyennes ou larges ; ponctuation élytrale fine et dense ; élytres sans côtes ou avec des plis très peu distincts et sans pubescence **12**

12. Marges pronotales larges et peu relevées ; ponctuation discale moyenne et dense, un peu plus chez la femelle ; élytres très faiblement acuminés, sans costulation apparente avec la granulation et la ponctuation assez fines et peu denses. Altomira (Guadalajara) .... ***A. altomirana*** (Escalera)

– Marges pronotales moyennes et aplaties ; ponctuation discale plus fine et également dense chez les deux sexes ; élytres très fortement acuminés, la granulation et la ponctuation fines et assez denses ; costulation représentée par un ou deux plis (jusqu'à trois) longitudinaux, presque indistincts. Olmedo (Valladolid) .... ***A. ovalis*** (Escalera)

13. Marges pronotales étroites et relevées ; élytres acuminés ou très acuminés, sans costulation apparente ou avec des côtes très marquées ; pas de pubescence élytrale **14**

– Marges pronotales moyennes ou larges, aplaties ou relevées ; élytres à peine ou non acuminés, à costulation plus ou moins marquée et pubescence présente **16**

14. Élytres moyennement acuminés, avec une forte costulation constituée par sept plis longitudinaux variablement rehaussés **15**

– Élytres très acuminés sans costulation appréciable, parfois le soupçon d'un ou deux plis : granulation très fine et dense, entremêlée à une ponctuation aussi fine et moins dense ; pronotum avec une ponctuation ronde, forte et dense chez le mâle, un peu ovale et plus dense chez la femelle. Quero (Toledo) .... ***A. querensis*** (Escalera)

15. Pronotum avec une ponctuation fine et dispersée, superficielle ; élytres avec sept plis costiformes plus ou moins luisants, variablement marqués mais toujours perceptibles ; intervalles mats avec une sculpture pauvre, quelques granules plus visibles dans la région humérale. Région nord-ouest de la province de Léon, Ponferrada .... ***A. leonensis leonensis*** Reitter

– Pronotum avec la ponctuation plus dense et, chez la femelle, parfois un peu plus ovale ; costulation élytrale généralement plus marquée, les intervalles avec une fine granulation plus distincte. Province de Lugo .... ***A. leonensis gallaeciana*** (Escalera)

16. Marges pronotales modérément larges, fines et relevées ; disque à ponctuation moyenne, bien imprimée et dense ; élytres non acuminés avec cinq ou six plis costiformes plus ou moins signalés mais visibles, le fond avec une granulation fine, un peu dense, moins présente sur le disque où la ponctuation est dominante. Pubescence fauve, couchée, bien perceptible, naissant des granules. Salines de Santa Pola (Alicante) .... ***A. vinalopensis*** Viñolas & Cartagena

– Marges pronotales plus ou moins larges et aplaties ; ponctuation du disque plus ou moins fine et dense ; élytres discrètement acuminés, la costulation très obsolète ; pubescence courte et caduque, visible surtout sur la déclivité postérieure **17**

17. Assez convexe ; marges pronotales larges et aplaties ; ponctuation discale très fine et modérément dense ; élytres en général assez lisses, mais parfois six plis costiformes longitudinaux à peine distincts, surtout chez les femelles. Salamanca .... ***A. salmantina*** (Escalera)

– Un peu moins convexe ; marges pronotales moins larges, non relevées ; ponctuation discale plus grosse et plus dense dans les deux sexes ; élytres à granulation assez fine et éparse, costulation peu visible surtout chez les mâles ; chez les femelles, parfois quatre plis costiformes et un ou deux secondaires. Las Hurdes .... ***A. pseudogoudoti*** (Escalera)

18. Pronotum à marges étroites ou modérément larges, plus ou moins relevées, le corps déprimé ou normalement convexe dans les deux sexes ; élytres modérément acuminés avec une costulation bien visible, non pubescente **19**

– Pronotum à marges larges ou moyennes, aplaties ou relevées, le corps plus ou moins convexe ; élytres peu ou pas acuminés, à costulation plus ou moins obsolète et pubescente **20**

19. Corps assez déprimé dans les deux sexes, le pronotum avec des marges très étroites, à bords fins, relevés sur toute leur longueur ; élytres avec quatre côtes luisantes, bien visibles et parfois jusqu'à deux supplémentaires, surtout chez les femelles ; granulation menue et bien détachée du fond mat. Cordoue .... ***A. cordubensis*** (Escalera)

– Corps bien convexe chez les deux sexes, les marges du pronotum moyennes, aux bords relevés sur les deux tiers antérieurs, un peu élargies au niveau des angles postérieurs un peu tombants ; élytres avec quatre côtes brillantes et une ou deux supplémentaires aussi bien visibles ; granulation peu détachée du fond alutacé .... ***A. lusitana*** (Escalera)

20. Convexe ; pronotum à marges très aplaties, les angles postérieurs aigus et déprimés, prolongés en arrière plus que le lobe médian ; élytres à costulation très obsolète, parfois non appréciable ; granulation forte et dense, très détachée du fond chagriné, avec une pilosité dorée, courte et couchée en arrière, très visible. Provinces de Madrid et Ávila .... ***A. granifera*** (Solier)

– Peu convexe ; pronotum à marges moyennes bien relevées **21**

21. Corps peu convexe et un peu allongé ; élytres avec six plis costiformes peu visibles mais en général distincts ; granulation très fine et dense, un peu moins sur les plis ; pilosité courte et caduque. Calahorra (La Rioja) .... ***A. brevipubens*** Reitter

– Corps un peu plus convexe et plus court, élytres sans plis costiformes ou ceux-ci encore plus obsolètes ; granulation considérablement moins dense et pilosité fauve, plus longue et plus perceptible. Lucena (Córdoba) .... ***A. exilata*** (Escalera)

CATALOGUE COMMENTÉ

Alphasida* (*Glabrasida*) *altomirana (Escalera, 1923) (fig. 1-10)

Asida (*Glabrasida*) *altomirana* Escalera, 1923a : 38.
Glabrasida altomirana (Escalera) ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 159.
Alphasida (*Glabrasida*) *altomirana* (Escalera) ; SOLDATI, 2008 : 129.

Localité-type. – Altomira (GU).

Types examinés. – LECTOTYPE (**présente désignation**): ♂, Altomira [étiquette blanche manuscrite] ; Sintipo / MNCN Cat, Tipos nº 9958 [rouges imprimées] ; Lectotypus *Asida* (*Glabrasida*) *altomirana* Escalera, 1923 Pérez-Vera & Ávila des. 2017 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent. Nº Cat. 88868 [grise imprimée].

PARALECTOTYPES : 1 ♂ et 2 ♀, *idem* lectotype (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♂ et 1 ♀, Altomira, coll. Cobos (MNCN).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 15-15,5 mm ; ♀ 15,5-16,5 mm. Corps largement ovale, le dessus modérément luisant et glabre.

Mâle (fig. 1) un peu déprimé, pronotum (fig. 2) bien transversal, ses marges larges, granuleuses aux bords grossis, très peu relevés, en courbe régulière beaucoup plus convergente en avant, la largeur maximale près du milieu, les angles postérieurs plus saillants en arrière que le lobe médian ; disque avec une ponctuation ronde, bien imprimée, dense mais non confluente ; élytres (fig. 5) légèrement acuminés, très lisses, pratiquement sans traces de plis costiformes, avec une ponctuation et une granulation très fines et éparses.

Édéage (fig. 6) à face ventrale normalement convexe, avec les paramères plus courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,26 ; silhouette paramérale ogivale, l'apex peu effilé et la moitié basale presque parallèle, non rétrécie ; endophallus large à la base et progressivement effilé vers l'apex.

Femelle (fig. 3) un peu plus convexe, avec le pronotum (fig. 4) plus transversal, à marges plus étroites aux bords moins convergents encore en arrière, la largeur maximale au tiers basal.

Ovipositeur (fig. 7) robuste, longueur 8 mm, rapport L/l = 2,06 et rapport lb/la = 5,17 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* dans la moitié basale de la tige, leur extrémité distale très peu oblique, presque tranchée droite ; *epicolpos* avec les extrémités distales droites aux angles arrondis, la surface assez lisse et brillante. Pièce apicale (fig. 8-10) de silhouette assez rectiligne aux extrémités non divergentes ; *fossa analis* avec le fond fendu sur sa moitié distale, à bords parallèles, étroitement allongée ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* assez large sur sa face dorsale, brillante et lisse avec de gros points fossulés pilifères sur les faces latérales et sur la face dorsale ; *pars intermediana* granuleuse et très pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* bien développés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* lisse, la *pars lateralis* un peu irrégulière mais brillante, la *fossula gonostyloidis* fortement marquée, avec deux ou trois *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec de très rares points pilifères dans l'*area intercoxitalis*, l'*area basalis* courte, à concavité assez prononcée ; *scleritus vulvaris medianus* normalement sclérifié.

Distribution géographique. – Espèce relativement peu fréquente, les rares collectes réalisées jusqu'à nos jours se limitent à la Sierra d'Altomira, située entre les provinces de Cuenca et Guadalajara, au sud de la région de La Alcarria, dans la zone occidentale du Système Ibérique, dans une ambiance montagnarde de moyenne altitude (1000 m).

Alphasida* (*Glabrasida*) *brevipubens Reitter, 1917 (fig. 11-20)

Alphasida (*Glabrasida*) *brevipubens* Reitter, 1917 : 32 ; SOLDATI, 2008 : 129.
Glabrasida brevipubens (Reitter) ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 162.
Syn. *Asida* (*Glabrasida*) *calagurriensis* Escalera, 1943 : 203 ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 162 (syn.).
Alphasida (*Glabrasida*) *calagurriensis* (Escalera) ; SOLDATI, 2008 : 129.

Localité-type. – Calahorra (LO).

Types examinés. – 2 ♂, Calahorra, Spanien / *brevipubens* m. [étiquettes blanches manuscrites] ; Typus (et cotypus) *Alphasida brevipubens* Rttr. Coll. Reitter [blanches bordées en rouge, partiellement manuscrites] (HNHM).

Autre matériel examiné. – 2 ♂ et 2 ♀, Miranda de Ebro, 6.V.1948 (BU) (1 ♂) ; Calahorra, La Rioja (LO) ; MNCN nº 89258 à 89261, coll. Cobos (MNCN). 1 ♀, Calahorra (España), MNCN nº 71388, coll. générale (MNCN).



Fig. 1-5. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *altomirana* (Escalera). – **1-2**, ♂ lectotype : **1**, habitus ; **2**, pronotum. – **3-4**, ♀ paralectotype (MNCN nº 88869) : **3**, habitus ; **4**, pronotum. – **5**, ♂, élytre gauche.



Fig. 6-10. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *altomirana* (Escalera). – **6**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **7-10**. – Ovipositeur : **7**, vue dorsale ; **8-10**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Compléments de description. – Longueur : ♂ 12-14 mm ; ♀ 13,5-16,5 mm. Corps peu convexe et modérément allongé, avec une pubescence dorsale blanchâtre, caduque, courte et couchée en arrière.

Mâle (fig. 11) avec le pronotum (fig. 12) très transverse, à marges étroites aux bords relevés depuis la base, mais sans dépasser la convexité discale, en courbe régulière, plus convergente en avant, la largeur maximale vers le milieu ; échancrure antérieure entièrement rebordée ; bord basal très faiblement bisinueux, les angles postérieurs peu saillants en arrière ; ponctuation bien marquée, très dense et un peu confluente sur les zones latérales ; élytres (fig. 15) avec six plis costiformes peu marqués, plus effacés à la base et dans la déclivité apicale, recouverts par une granulation fine et dense, mélangée à de fines ponctuations dans la zone périscutellaire et tout au long de la suture.

Édéage (fig. 16) à convexité ventrale bien marquée, les paramères un peu plus courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,20 ; silhouette paramérale en fer de lance, clairement rétrécie à la base près des tubercules dorsaux ; endophallus fort, peu aplati à la base et non effilé à l'apex.

Femelle (fig. 13) à corps plus large et plus convexe, avec le pronotum (fig. 14) encore plus transversal, sa largeur maximale un peu plus en arrière, dans le tiers postérieur.

Ovipositeur (fig. 17) long et fort, de plus de 9 mm ; rapport L/l = 1,80 et rapport lb/la = 3,75 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* se situant dans la moitié de la pièce basale, l'extrémité distale de ces organes modérément oblique avec les angles peu arrondis, leur surface, ainsi que celle du proctiger, couverte d'une ponctuation fine et éparse ; *epicolpos* avec leur extrémité distale un peu avancée en sens distal et arrondie, la surface plus ou moins grossièrement rugueuse. Pièce apicale (fig. 18-20) à silhouette dorsoventrale aux bords légèrement sinueux et aux extrémités faiblement divergentes ; *fossa analis* ogivale, étroite, à fond lisse, fendu à l'extrémité ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* à face dorsale brillante et lisse avec de nombreux petits points pilifères sur les faces latérales, plus ou moins rugueuse ; *pars intermediana* étroite avec une ponctuation pubescente ; *pars distalis* lisse et brillante sur son bord dorsal ; *sclerites vulvaris laterales* longs, normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* peu rugueuse et brillante, la *pars lateralis* couverte par une ponctuation fine et très dense, la *fossula gonostyloidis* peu enfoncée, avec de deux ou trois *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec une rangée de gros points pilifères le long de l'*area ventriapicalis* et sur l'*area intercoxitalis*, les bords de la *sutura mediana* relevés et lisses ; *area basalis* à points pilifères plus petits et modérément denses ; *scleritus vulvaris medianus* normalement sclérifié.

Commentaires. – Les deux mâles de la série-type qui nous ont été communiqués pour étude avaient été collectés par Leonhard (d'après Reitter) et portaient des indications manuscrites de ce dernier de "*typus* et *cotypus* d'*A. brevipubens* m". La description originale ne fait pas de mention d'une quelconque désignation, mais nous croyons possible que Reitter accordait implicitement le statut d'holotype et de paratype à ces spécimens et nous n'avons pas procédé à la désignation d'un lectotype. Parmi le matériel non typique de la collection A. Cobos du MNCN, deux

exemplaires collectés par Cobos portent des étiquettes de localité des provinces de Burgos et de La Rioja. Nous croyons que ceci devrait situer clairement Calahorra dans cette région, éliminant définitivement la confusion avec Calahorra dans la province de Grenade.



Fig. 11-15. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *brevipubens* Reitter. – **11-12**, ♂ syntype (HNHM) : **11**, habitus ; **12**, pronotum. – **13-14**, ♀ syntype (HNHM) : **13**, habitus ; **14**, pronotum. – **15**, ♂, élytre gauche.



Fig. 16-20. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *brevipubens* Reitter. – **16**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **17-20**, Ovipositeur : **17**, vue dorsale ; **18-20**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Nous n'avons pas pu examiner le matériel-type de *A. calagurriensis*, conservé dans la collection Torres Sala de Valencia (Espagne) (VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 162) car elle n'est plus accessible depuis 2012. Mais l'exemplaire femelle photographié par VIÑOLAS & CARTAGENA (2005 : 386) est très similaire à celui que nous avons étudié au MNCN et, par conséquent, nous avons trouvé raisonnable de considérer à nouveau *Asida calagurriensis* Escalera, 1943, comme synonyme d'*Alphasida brevipubens* Reitter, 1917.

Distribution géographique. – L'aire de répartition semble être la région de Calahorra dans le comarque de La Rioja au sud de la Navarre.

Alphasida (*Glabrasida*) *candeledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016 (fig. 21-30)

Alphasida (*Glabrasida*) *candeledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016 : 10.

Localité-type. – Vallée du fleuve Tietar entre Candeleda (AV) et Jaraiz de Vera (CA).

Types examinés. – HOLOTYPE : ♂, Candeleda 5.V.1942 Escalera [étiquette blanche imprimée] ; Paratypus de *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana candeledana* Cobos *in litt.* [blanche manuscrite] ; Holotypus *Alphasida* (*Glabrasida*) *candeledana* nov. sp. Pérez-Vera & Ávila det. 2015 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent nº Cat. 88919 [grise imprimée].

PARATYPES : 27 ex. des deux sexes [détails dans Pérez-Vera & Ávila (2016)] (MNCN).

Autre matériel examiné. – 3 ♂ et 2 ♀, Candeleda, coll. Cobos (MNCN).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 11-13 mm ; ♀ 12-14 mm. *Mâle* (fig. 21) à corps déprimé et *femelle* (fig.23) large et bien convexe ; ponctuation du pronotum forte et très dense (fig. 22), les marges modérément étroites, leurs bords plutôt gros, relevées uniformément, les angles postérieurs non déprimés ; élytres (fig. 25) avec une granulation fine, un peu allongée et très dense.

Édéage (fig. 26) court et fort avec un endophallus non élargi à la base, d'une grosseur assez uniforme et avec l'apex arrondi.

Ovipositeur (fig. 27-30) avec la pièce apicale à silhouette modérément bisinueuse, moins que chez *Alphasida robledana* mais clairement différente de toutes les autres espèces du complexe *castellana*, qui présentent un contour rectiligne.

Commentaires. – On peut supposer que les premiers exemplaires connus de ce taxon proviennent de collectes d'Escalera réalisées au début du siècle passé et ils sont cités par cet auteur comme "formes" d'*Asida castellana* Graells (ESCALERA, 1922 : 389) avec quelques "détails morphologiques" différents (angles pronotaux postérieurs non déprimés, granulation élytrale plus re-



Fig. 21-25. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *candeledana* Pérez-Vera & Ávila. – **21-22**, ♂ holotype : **21**, habitus ; **22**, pronotum. – **23-24**, ♀ paratype (MNCN nº 88894) : **23**, habitus ; **24**, pronotum. – **25**, ♂, élytre gauche.



Fig. 26-30. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *candeledana* Pérez-Vera & Ávila. – **26**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **27-30**. Ovipositeur : **27**, vue dorsale ; **28-30**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

marquable). Plus tard, entre les années 1929 et 1942, il fit des captures plus nombreuses en d'autres localités voisines de Candeleda (Puerto del Pico au nord-est et Dehesa del Rincón au sud) et il établit alors une série de 24 exemplaires qu'il étiqueta comme "*Glabrasida candeledana* nov. in litt". Des années plus tard, Cobos collecta dans la même région d'autres exemplaires et prit connaissance de la série d'Escalera, en considérant le taxon, cette fois-ci, comme une sous-espèce d'*A. castellana*. Le taxon resta également *in litteris* dans sa collection, sans être publié. Lorsque nous avons commencé la révision du sous-genre *Glabrasida*, nous avions trouvé que plusieurs taxons avaient été réunis sous le nom d'*Asida castellana*, et que cet ensemble demandait une révision taxonomique (PÉREZ-VERA & ÁVILA, 2016). Les exemplaires conservés dans la collection Cobos, n'avaient pas été vus lors de la description de la nouvelle espèce et ils ne font donc pas partie de la série typique.

Distribution géographique. – Vallée du moyen Tietar, rivière affluente du fleuve Tage, entre la commune de Candeleda (AV) et le comarque de La Vera (CC), sur le versant sud de la Sierra de Gredos occidentale.

Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana castellana (Graells, 1858) (fig. 31-44)

Asida castellana Graells, 1858 : 69.
Asida (*Glabrasida*) *castellana* Graells ; ESCALERA, 1922 : 389.
Alphasida (*Glabrasida*) *castellana* (Graells) ; REITTER, 1917 : 33.
Alphasida (*Glabrasida*) *castellana castellana* (Graells) ; PÉREZ-VERA & ÁVILA, 2016 : 4.

Localité-type. – Puerto del Pico (AV).

Types examinés. – NÉOTYPE : ♂, Puerto del Pico (Avila), VI.1909 Exp. del Museo [étiquette blanche imprimée] ; *Neotypus* de *Asida castellana* Graells, 1858, Pérez-Vera & Ávila det. 2015 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent nº 88921 (MNCN).

Autre matériel examiné. – 96 ex. : Navacepedilla, Sierra Serrota, Navarredonda, Puerto de Chía, Menga, Sierra del Barco (AV) y Peñalara (M) (MNCN) ; 4 ♂ et 2 ♀, Puerto de Piedra Negra (AV), coll MGP (MNCN) ; 9 ♂ et 7 ♀, provinces d'Ávila et de Madrid (CJP) ; 10 ♂ et 5 ♀, Puerto de Menga, Puerto de Piedra Negra (AV) (JCM) ; 6 ♂, Province d'Ávila (CA).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 10-12 mm, ♀ 11-14 mm.

Mâle (fig. 31) assez déprimé, trapu, le pronotum (fig. 32) avec ponctuation fine et éparse, les marges étroites, ponctuées, les bords relevés sur les deux tiers antérieurs avec les angles postérieurs déprimés ; élytres (fig. 35) avec quatre plis costiformes principaux et deux secondaires bien marqués.

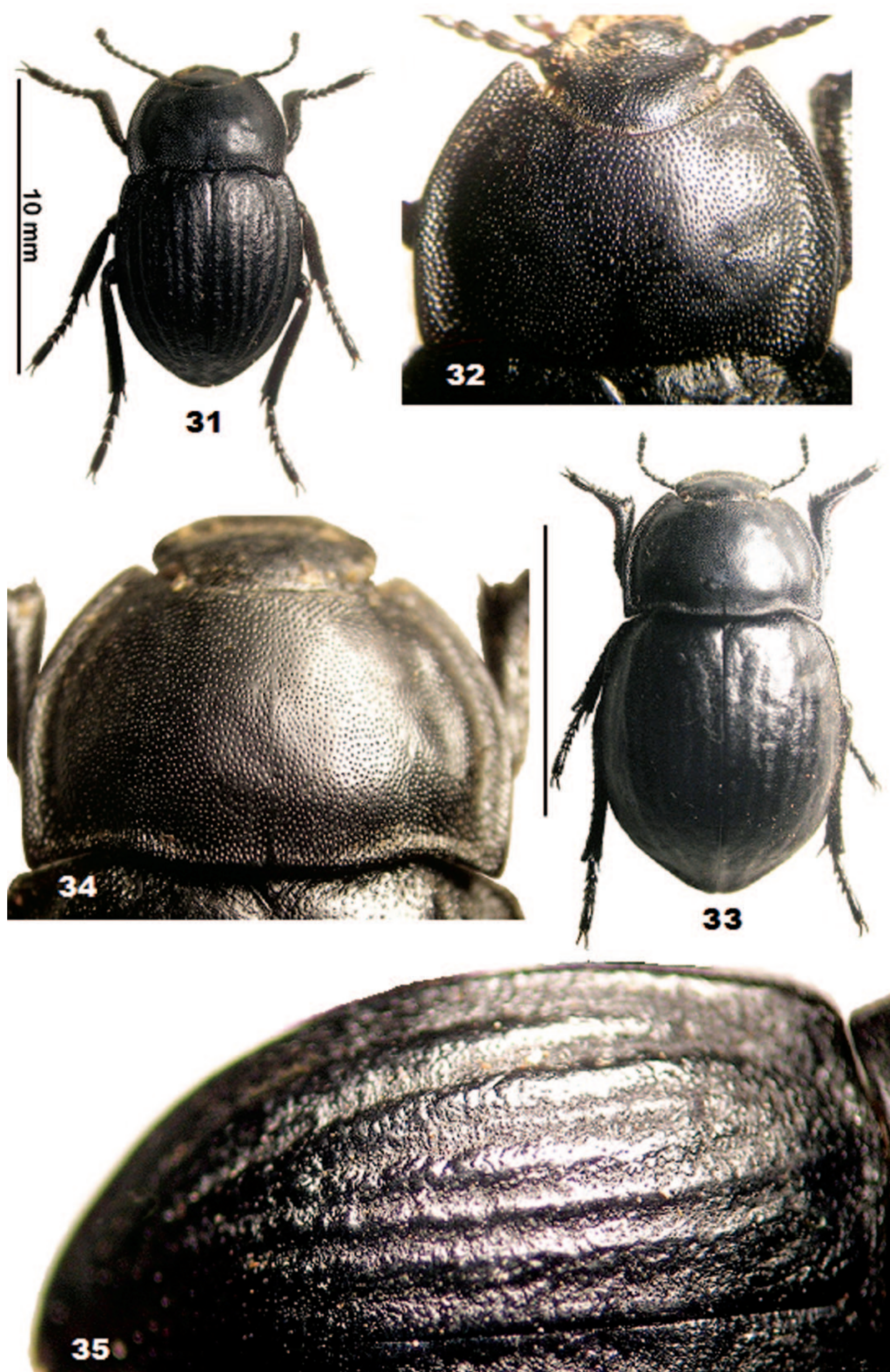


Fig. 31-35. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana* (Graells). – **31-32**, ♂ néotype : **31**, habitus ; **32**, pronotum. – **33-34**, ♀ (CA) : **33**, habitus ; **34**, pronotum. – **35**, ♂, élytre gauche.



Fig. 36-40. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana* (Graells). – **36**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **37-40**, Ovipositeur : **37**, vue dorsale ; **38-40**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Édéage (fig. 36), très similaire chez les trois sous-espèces, l'endophallus élargi à la base et progressivement effilé jusqu'à l'apex.

Femelles (fig. 33) beaucoup plus globuleuses, genitalia (fig. 37-40) avec une pièce apicale à silhouette rectiligne.

Commentaires. – L'iconographie fondamentale concernant cette espèce est reproduite ici, mais les descriptions sont détaillées dans PÉREZ-VERA & ÁVILA (2016).

Distribution géographique. – Largement répartie dans les montagnes de Madrid et Ávila.

Alphasida (*Glabrasida*) *castellana bejarana* Pérez-Vera & Ávila, 2016

Alphasida (*Glabrasida*) *castellana bejarana* Pérez-Vera & Ávila, 2016 : 7.

Localité-type. – Candelario (SA).

Types examinés. – HOLOTYPE : ♂, Candelario [étiquette blanche manuscrite] ; Holotypus de *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana bejarana* Pérez-Vera & Ávila det. 2015 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent 88914 [grise imprimée] (MNCN).

PARATYPES : 9 ♂ et 11 ♀, Candelario (MNCN) ; 8 ♂ et 8 ♀, Candelario (SA) 1.V.1987, *A. del Saz* (JCM) ; 1 ♂ et 2 ♀, Calvitero 2400 m Sierra de Candelario (SA), 21.VIII.1991, *Bastazo & Vela leg*. (CA).

Commentaires. – Bords latéraux du pronotum relevés sur toute leur longueur, un peu sinueux vers les extrémités, particulièrement en arrière, les angles postérieurs un peu divergents, non tombants. Élytres avec quatre plis costiformes principaux et deux secondaires obsolètes (fig. 41). Voir PÉREZ-VERA & ÁVILA (2016).

Alphasida (*Glabrasida*) *castellana piedralavesana* Pérez-Vera & Ávila, 2016

Alphasida (*Glabrasida*) *castellana piedralavesana* Pérez-Vera & Ávila, 2016 : 7.

Localité-type. – Piedralaves (AV).

Types examinés. – HOLOTYPE : ♂, Piedralaves (Ávila) 30.V.1927 [étiquette blanche manuscrite] ; Holotypus de *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana piedralavesana* Pérez-Vera & Ávila det. 2015 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent 88909 [grise imprimée] (MNCN).

PARATYPES : 1 ♀, *idem* holotype (MNCN) ; 4 ♂ et 1 ♀, Puerto de Mijares, *A. del Saz* (JCM) ; 2 ♂ et 2 ♀, *idem* (CA).

Commentaires. – Bords du pronotum relevés sur toute leur longueur, en courbe régulière, avec les angles non tombants. Élytres avec quatre plis costiformes principaux et deux secondaires encore moins visibles que chez *A. castellana bejarana* (fig. 43). Voir Pérez-Vera & Ávila (2016).

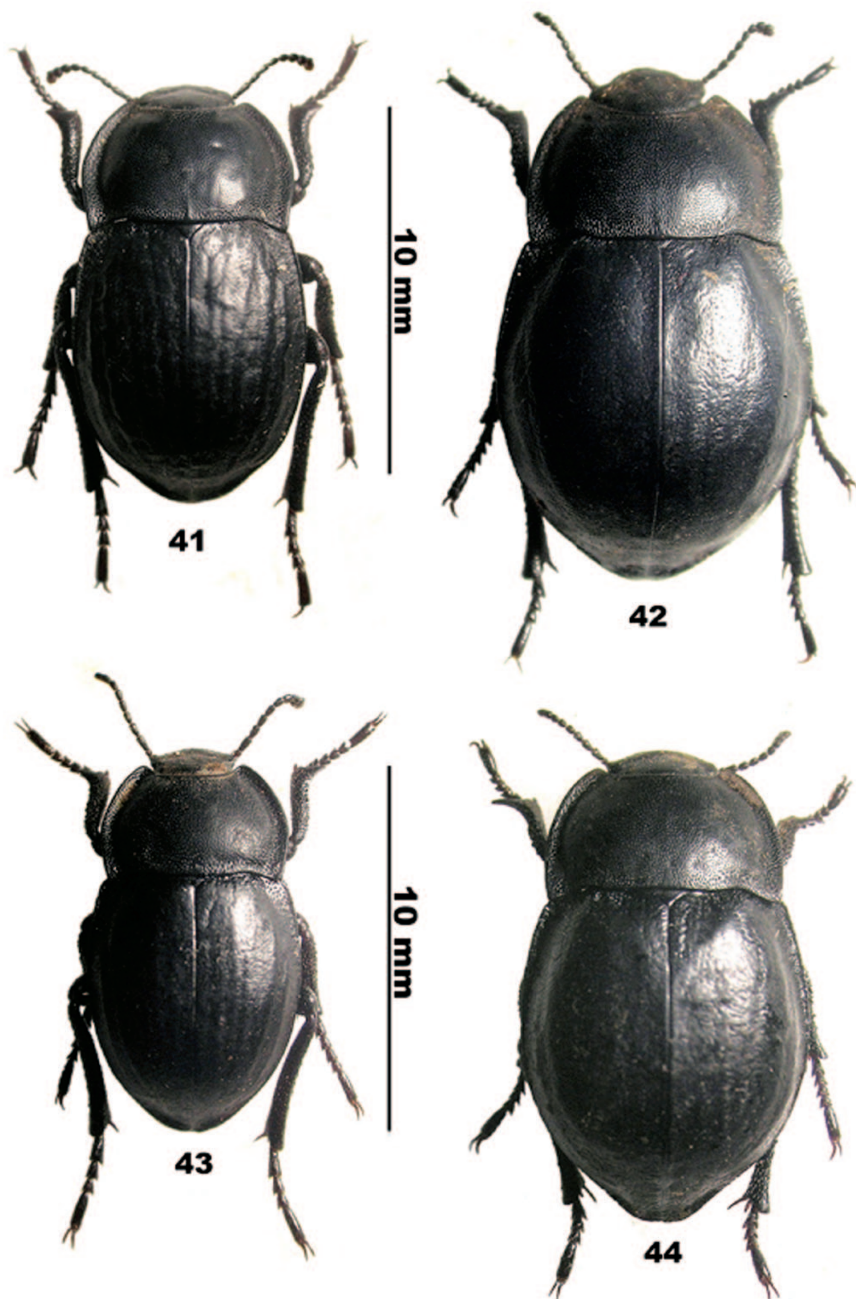


Fig. 41-44. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana sspp*. – **41-42,** *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana bejarana* Pérez-Vera & Ávila : **41**, ♂ holotype, habitus (MNCN nº 88914) ; **42**, ♀ paratype, habitus (MNCN nº 88915). – **43-44,** *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana piedralavesana* Pérez-Vera & Ávila : **43**, ♂ holotype, habitus (MNCN nº 88909) ; **44**, ♀ paratype, habitus (MNCN nº 88910).

Alphasida* (*Glabrasida*) *cordubensis (Escalera, 1923) (fig. 45-54)

Asida (*Glabrasida*) *cordubensis* Escalera, 1923b : 82.
Alphasida (*Glabrasida*) *cordubensis* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 129.
Syn. *Asida porcata* Solier, 1836 ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 161.

Localité-type. – Cordoue (CO).

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) : ♂, Córdoba IV.1901, *Escalera* [étiquette blanche imprimée] ; Sintipo / MNCN Cat. Tipos nº 2194 [rouges imprimées] ; Lectotypus *Asida* (*Glabrasida*) *cordubensis* Escalera Pérez-Vera & Ávila des. 2017 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent nº Cat. 71481 (MNCN).

Paralectotypes : 11 ♂ et 12 ♀, *idem* lectotype (MNCN) ; 1 ♂ et 1 ♀, Córdoba IV.1901 *Escalera* [blanche imprimée] ; Muséum Paris Espagne [blanche imprimée] ; Type/M de la Escalera det. 1924 *cordubensis* Esc. Tipo [rouges imprimées] (MNHN).

Autre matériel examiné. – 82 ex. des deux sexes (Bujalance det. 2011) (in coll. Ibérica, MNCN) ; 5 ex. (coll. Cobos, MNCN) ; 1♂ et 2♀ Dehesa de Aljabaras (CO) 1982, *M. Baena leg.* (CA).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 12-13,5 mm ; ♀ 13-14 mm.

Mâle (fig. 45) à pronotum (fig. 46) modérément transverse à marges étroites, finement granuleuses et relevées depuis la base, avec les angles postérieurs larges et presque droits, non déprimés et un peu plus prolongés en arrière que le milieu du bord postérieur qui est presque tronqué ; disque avec une ponctuation ronde bien imprimée, dense et un peu confluente, surtout dans les déclivités ; élytres (fig. 49) avec quatre plis costiformes principaux et jusqu'à deux autres secondaires, étroits et peu relevés, mais bien différenciés, les intervalles avec une granulation fine et dense, bien détachée du fond mat.

Édéage (fig. 50) robuste, les paramères presque aussi longs que la phallobase, avec un rapport Ph/Pa = 1,08 ; endophallus légèrement élargi à la base et rétréci vers l'apex qui est arrondi, non effilé.

Femelle (fig. 47) un peu plus large et plus convexe, de morphologie similaire, le pronotum (fig. 48) un peu plus transversal.

Ovipositeur (fig. 51) fort mais relativement court (moins de 7 mm), rapport L/l = 1,94 et rapport lb/la = 3,2 ; *paraprocta* avec la sinuosité du bord dorsal dans la moitié de la tige, leur extrémité presque pas oblique, les angles non arrondis, la surface, ainsi que celle du *proctiger* avec une ponctuation fine assez dense ; *epicolpos* avec les extrémités distales peu obliques, très arrondies, la surface ventrale assez lisse, d'un brillant soyeux. Pièce apicale (fig. 52-54) aux bords faiblement sinueux, les extrémités un peu divergentes ; *fossa analis* ogivale, le fond fendu à son extrémité ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec des gros points pilifères, denses ; *pars intermediana* fovéolée, avec une ponctuation pubescente plus dense ; *pars distalis* lisse ; *sclerites vulvaris laterales* normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* finement rugueuse, brillante, la *pars lateralis* un peu striée longitudinalement, la *fossula gonostyloidis* avec quelques *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec quelques points pilifères le long de l'*area ventriapicalis*, dont le bord interne se prolonge relevé et lisse, traversant obliquement l'*area intercoxitalis* qui apparaît peu ponctuée, se continuant sur le tiers basal avec le rebord surélevé de la suture médiane ; *area basalis* de concavité habituelle avec une ponctuation peu dense ; *scleritus vulvaris medianus* normalement sclérifié.

Commentaires. – D'après la description originale, le caractère essentiel qui différencie cette espèce d'*A. porcata* est la ponctuation pronotale ronde. Selon Solier (1836) et également Allard (1869), *Asida porcata* présente une ponctuation oblongue très dense et confluente au moins sur les zones latérales du disque. La description d'Allard est une reproduction presque mot par mot de celle de Solier et la seule différence est la remarque de l'abondance de l'espèce aux alentours de Cordoue, d'après Allard. C'est peut-être ce détail qui pourrait justifier le commentaire d'Escalera, qui avait connu des exemplaires d'*A. porcata* provenant de localités très éloignées de Cordoue (Braganza au Portugal).

Distribution géographique. – Espèce relativement fréquente dans les montagnes de la moitié nord de la province de Cordoue.

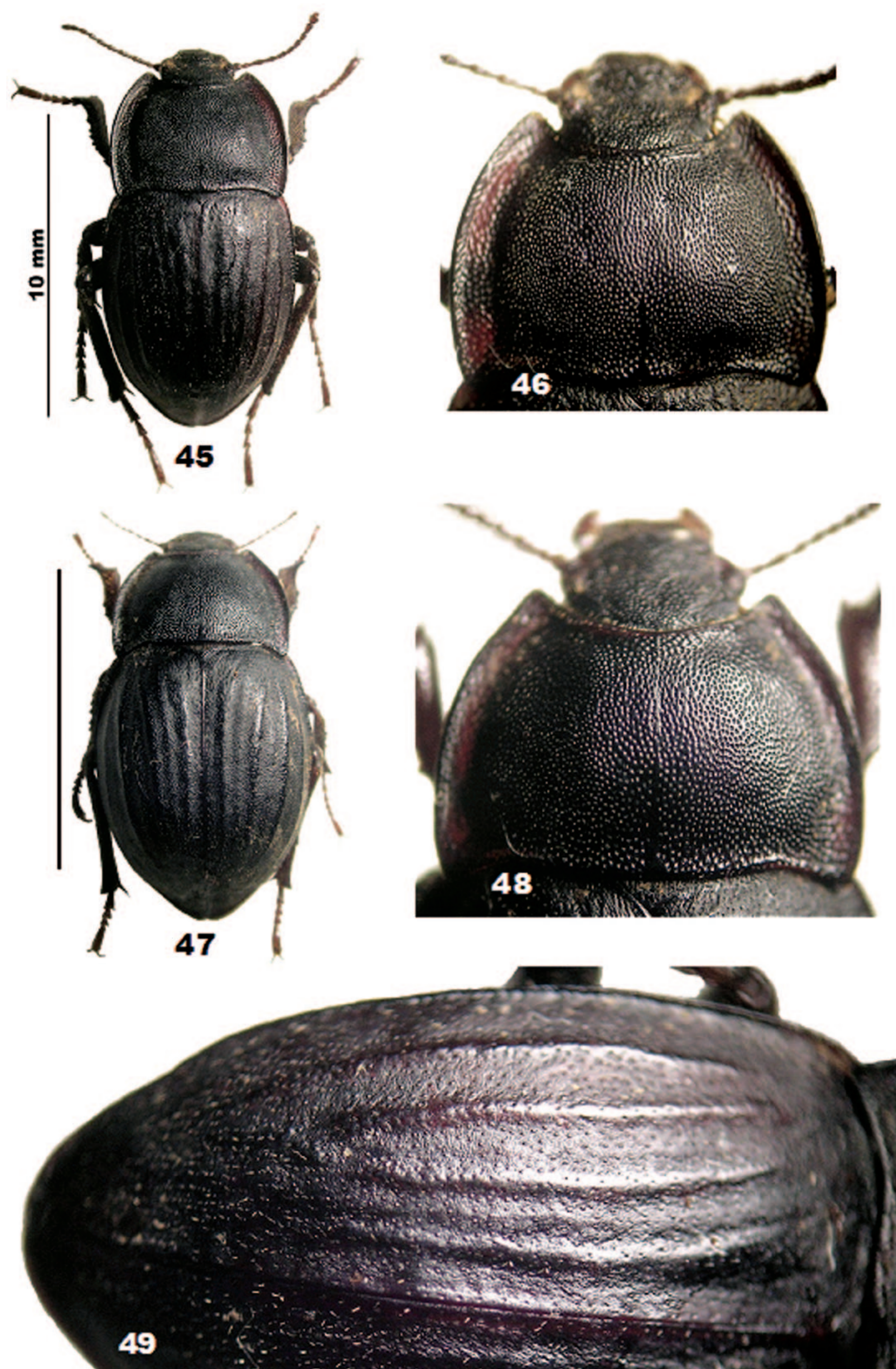


Fig. 45-49. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *cordubensis* (Escalera). – **45-46**, ♂ lectotype : **45**, habitus ; **46**, pronotum. – **47-48**, ♀ paralectotype (MNCN nº 71497) : **47**, habitus ; **48**, pronotum. – **49**, ♂, élytre gauche.



Fig. 50-54. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *cordubensis* (Escalera). – **50**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **51-54**, Ovipositeur : **51**, vue dorsale ; **52-54**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Alphasida* (*Glabrasida*) *exilata (Escalera, 1925) (fig. 55-64)

Asida (*Glabrasida*) *exilata* Escalera, 1925 : 153.
Glabrasida exilata (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 163.
Alphasida (*Glabrasida*) *exilata* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 130.

Localité-type. – Lucena (CO).

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) ♂ : Lucena Hisp. Uhagón [étiquette blanche manuscrite] ; Syntypus ♂ *Glabrasida exilata* Escalera, 1925 [rouge manuscrite] ; Museo Genova Coll. A. Dodero (acquisto 2000) [blanche imprimée] ; Lectotypus *Asida* (*Glabrasida*) *exilata* Escalera. Pérez-Vera & Ávila des. 2017 [rouge imprimée].

Paralectotype ♀ : *ídem* lectotype (MSNG).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 12,5 mm ; ♀ 14,5 mm.

Mâle (fig. 55) à corps ovale, peu convexe, le pronotum (fig. 56) à marges étroites et peu relevées, granuleuses, en courbe beaucoup plus fermée en avant, la largeur maximale près de la base, les angles postérieurs plus saillants en arrière que la base qui est presque tronquée ; disque avec une ponctuation ronde dense, confluente dans les zones latérales ; élytres (fig. 59) sans costulation définie, peu convexes, avec une pubescence courte, claire et couchée en arrière, plus visible sur la déclivité et sur les bords ; ponctuation fine et éparse près de la suture, mélangée avec une fine granulation dans le reste, plus accusée sur les calus huméraux.

Édéage (fig. 60) d'un peu plus de 3 mm de long, les paramères plus courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,33 ; silhouette paramérale en ogive légèrement rétrécie à la base ; endophallus à peine élargi à la base, rétréci dans sa moitié distale mais pas effilé à l'apex.

Femelle (fig. 57) plus large et plus convexe, avec le pronotum (fig. 58) plus transversal et la ponctuation plus dense et confluente. Spiculum ventral fin, non grossi à la base, la partie distale triangulaire, non échancrée.

Ovipositeur (fig. 61) de 7 mm de long, rapport L/l = 2,1 et rapport lb/la = 3,03 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* dans la moitié de la pièce basale, l'extrémité distale oblique de 45º avec les angles arrondis, les *epicolpos* avec leur extrémité distale droite et faiblement oblique vers les côtés avec les angles arrondis et la surface lisse et modérément brillante. Pièce apicale (fig. 62-64) présentant une silhouette dorsoventrale aux bords faiblement bisinueux, les extrémités un peu divergentes ; *fossa analis* ogivale à fond lisse, fendu à l'extrémité ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec la face dorsale brillante et lisse et les faces latérales assez lisses à la base avec de nombreux points pilifères bien marqués près de la *pars intermediana* qui apparaît avec une dense fossulation pubescente ; *pars distalis* lisse et brillante sur

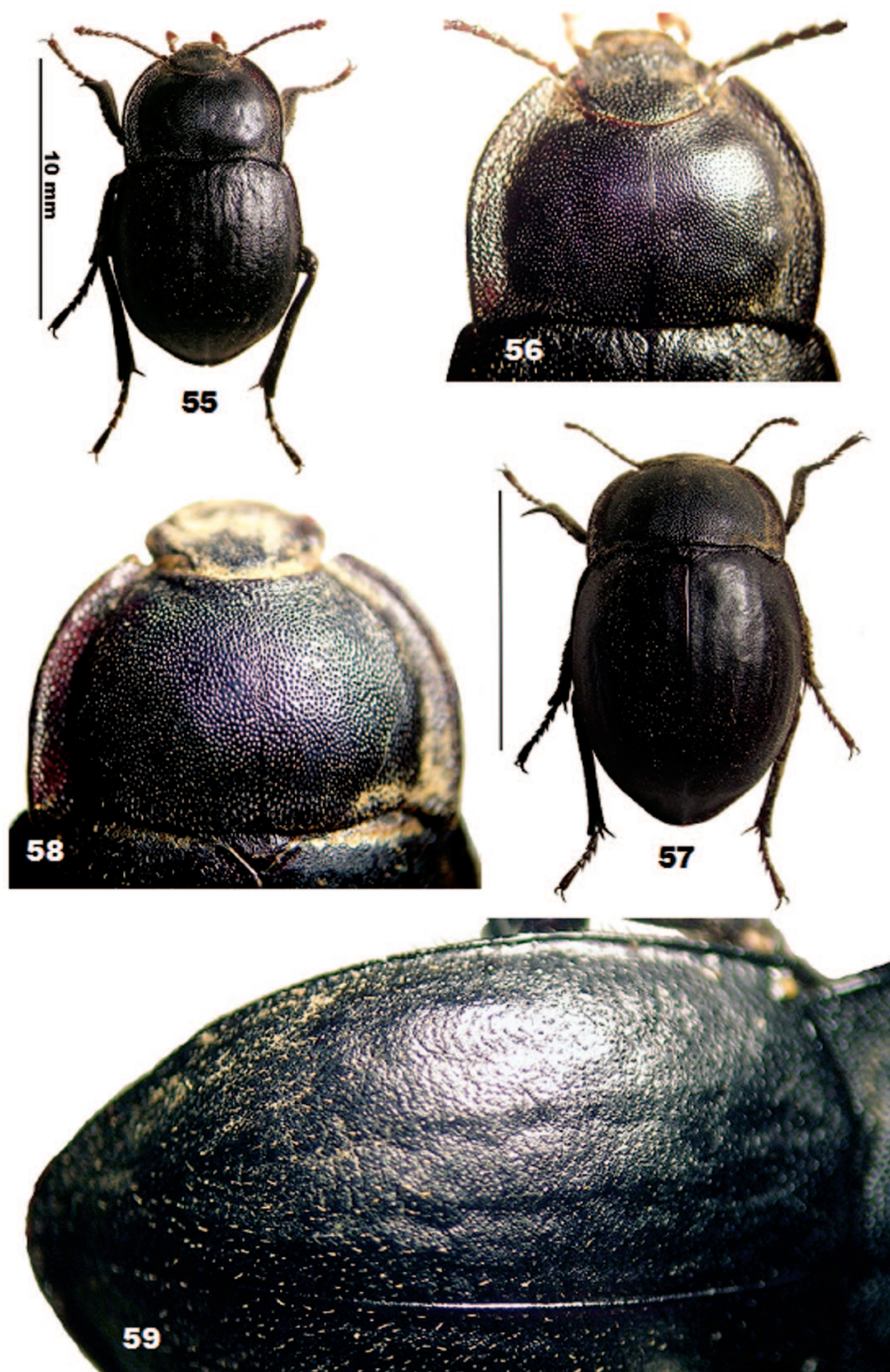


Fig. 55-59. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *exilata* (Escalera). – **55-56**, ♂ lectotype (MSNG) : **55**, habitus ; **56**, pronotum. – **57-58**, ♀ paralectotype (MSNG) : **57**, habitus ; **58**, pronotum. – **59**, ♂, élytre gauche.



Fig. 60-64. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *exilata* (Escalera). – **60**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **61-64**, Ovipositeur : **61**, vue dorsale et *spiculum ventral* ; **62-64**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

son bord dorsal ; *sclerites vulvaris laterales* longs, normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* peu rugueuse et brillante, la *pars lateralis* un peu irrégulière et aussi luisante, la *fossula gonostyloidis* avec deux ou trois *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec de nombreux gros points pilifères le long de l'*area ventriapicalis* et sur toute la surface de l'*area intercoxitalis* et de l'*area basalis* ; *scleritus vulvaris medianus* petit et peu visible.

Commentaires. – La recherche de cette espèce, certainement peu fréquente, avait été infructueuse pendant longtemps et le seul élément iconographique disponible (VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005) correspond à un mâle avec un développement élytral insuffisant, qui ne correspond pas très bien à la description d'Escalera. Récemment, et grâce à l'intervention de Mauro Daccordi, ex-conservateur de la collection entomologique du Musée de Vérone, nous avons eu accès à la collection Dodero, acquise en l'an 2000 par le Musée de Gènes, dont le conservateur Roberto Poggi nous a aimablement communiqué le couple original étudié par Escalera.

Distribution géographique. – Semble assez restreinte aux environs de la ville de Lucena (CO).

Alphasida* (*Glabrasida*) *gigas (Dufour, 1820) (fig. 65-74)

Asida gigas Dufour, 1820 : 309.
Glabrasida gigas (Dufour) ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 155.
Alphasida (*Glabrasida*) *gigas* (Dufour) ; SOLDATI, 2008 : 130.

Localité-type. – Valencia (V).

Matériel examiné. – 18 ♂ et 15 ♀ (Dehesa de la Albufera (V), Valencia (V), *F. Moroder leg*., coll. Ibérica (MNCN) ; 3 ♂ et 3 ♀ (Valencia (V) Hispania, coll Cobos (MNCN) ; 1 ♂ et 3 ♀ (Valencia, El Saler, 5.V.1984, *Podlussány leg*. ; Valencia Hispania; D. Albufera, 11.IV.1904 ; coll. Reitter ; Deh. Albufera, Valencia, *Moroder* (HNHM).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 17,5-21 mm ; ♀ 18-21 mm. Espèce grande et large.

Mâle dorsalement aplati (fig. 65) avec un pronotum (fig. 66) transversal à marges larges et peu relevées, fossulées réticulées, aux bords peu incurvés et angles postérieurs peu saillants, le disque avec une ponctuation fine et dense mais non confluente ; élytres (fig. 69) sans vestiges de côtes, avec une granulation très fine et peu appréciable sauf sur les bords de la déclivité postérieure.

Édéage (fig. 70) de plus de 5 mm avec les paramères presque aussi longs que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,09 ; endophallus un peu élargi à la base et rétréci progressivement vers l'apex modérément apiculé.

Femelle (fig. 67) plus large et bien convexe, ses autres caractéristiques similaires à celles du mâle. Spiculum ventral long et mince, non grossi à la base, l'extrémité triangulaire avec une fente en angle droit au centre du bord distal.

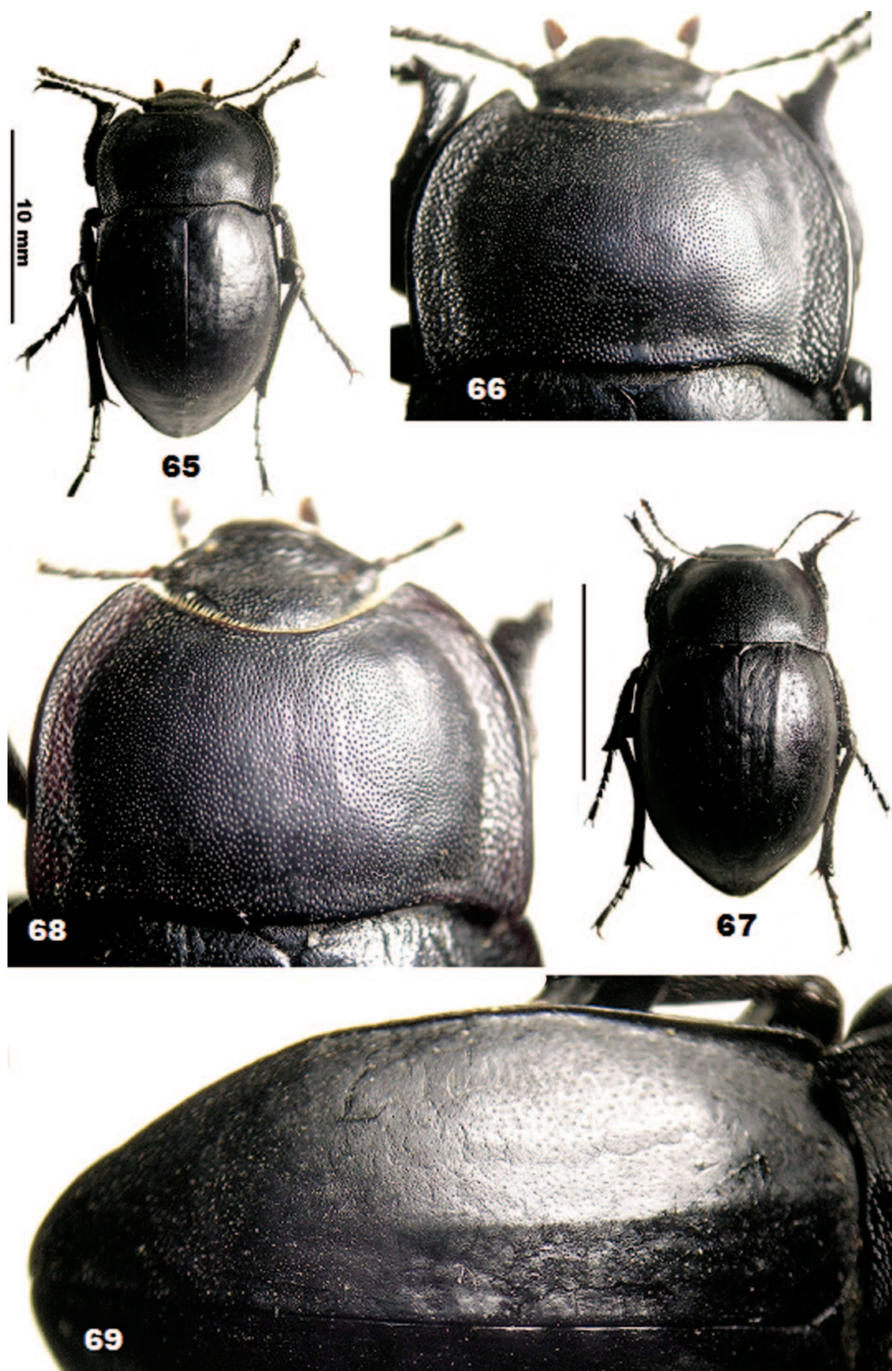


Fig. 65-69. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *gigas* (Dufour). – **65-66**, ♂ (HNHM) : **65**, habitus ; **66**, pronotum. – **67-68**, ♀ (HNHM) : **67**, habitus ; **68**, pronotum. – **69**, ♂, élytre gauche.



Fig. 70-74. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *gigas* (Dufour). – **70**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **71-74**. Ovipositeur : **71**, vue dorsale et *spiculum ventral* ; **72-74**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Ovipositeur (fig. 71) fort, de presque 9 mm de long, rapport L/l = 2,04 et rapport lb/la = 3,44 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* dans la moitié basale de la tige, l'extrémité distale très peu oblique mais avec l'angle dorsal longuement arrondi, sa surface assez lisse ; extrémité distale des *epicolpos* légèrement oblique, arrondie, de surface pratiquement lisse. Pièce apicale (fig. 72-74) de silhouette faiblement bisinueuse aux extrémités non divergentes, la *fossa analis* ogivale au fond fendu à l'apex, les *sclerites vulvaris laterales* normalement sclérifiés, longs ; *coxita dorsolateralia* de *pars basalis* brillante sur sa face dorsale et sur ses faces latérales, où sont parfois visibles des fins granules dispersés ; *pars intermediana* rugueuse et pubescente. *Coxita apicalia* avec l'*area dorsiapicalis* très légèrement rugueuse brillante ; *pars lateralis* lisse ; face ventrale avec l'*area ventriapicalis* peu ponctuée, l'*area intercoxitale* assez lisse ; *areae basales* pas très larges et peu profondes ; *scleritus vulvaris medianus* court et normalement sclérifié.

Distribution géographique. – *Alphasida gigas* n'est pas rare dans son aire de répartition, au sud de la ville de Valencia dans la frange littorale et dans les prés voisins de l'Albufera.

Alphasida (*Glabrasida*) *granifera* (Solier, 1836) (fig. 75-84)

Asida granifera Solier, 1836 : 460.
Asida (*Glabrasida*) *granifera* Solier ; ESCALERA, 1923b : 82.
Alphasida (*Gymnetasida*) *granifera* (Solier) ; REITTER, 1917 : 28.
Glabrasida granifera (Solier) ; VIÑOLAS & CARTAGENA, 2005 : 160.
Alphasida (*Glabrasida*) *granifera* (Solier) ; SOLDATI, 2008 : 130.

Localité-type. – Espagne.

Matériel examiné. – 251 ex. des deux sexes (Madrid, Escorial, Cercedilla (M), Puerto del Pico (AV), El Cardoso (GU), provinces de Segovia (SG), Zamora (Z), Salamanca (SA), Cáceres (CA), Córdoba (CO), La Coruña (C) (erreurs ?), collectés par Moroder, Lauffer, Ardois, Pérez Arcas, Escalera) coll. Ibérique (MNCN) ; 4 ♂ et 3 ♀ (Madrid, Ávila), coll. Cobos (MNCN) ; 1 ♂, Escorial (HNHM).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 11-13 mm ; ♀ ; 12,5-13,5 mm. Insecte de taille moyenne ou petite, modérément convexe.

Mâle (fig. 75) avec un pronotum (fig. 76) à marges moyennes très aplanies, finement granuleuses, les bords en courbe régulière avec les angles postérieurs plus saillants que le lobe médian très peu marqué ; disque avec une ponctuation ronde très dense et confluente ; élytres (fig. 79) parfois sans costulation apparente, mais parfois avec quatre plis costiformes principaux bien perceptibles et entre un à trois supplémentaires, la granulation forte, dense et luisante bien détachée du fond mat, chagriné ; pubescence élytrale dorée, courte et couchée en arrière, bien visible sans forte magnification, en particulier sur la moitié postérieure.

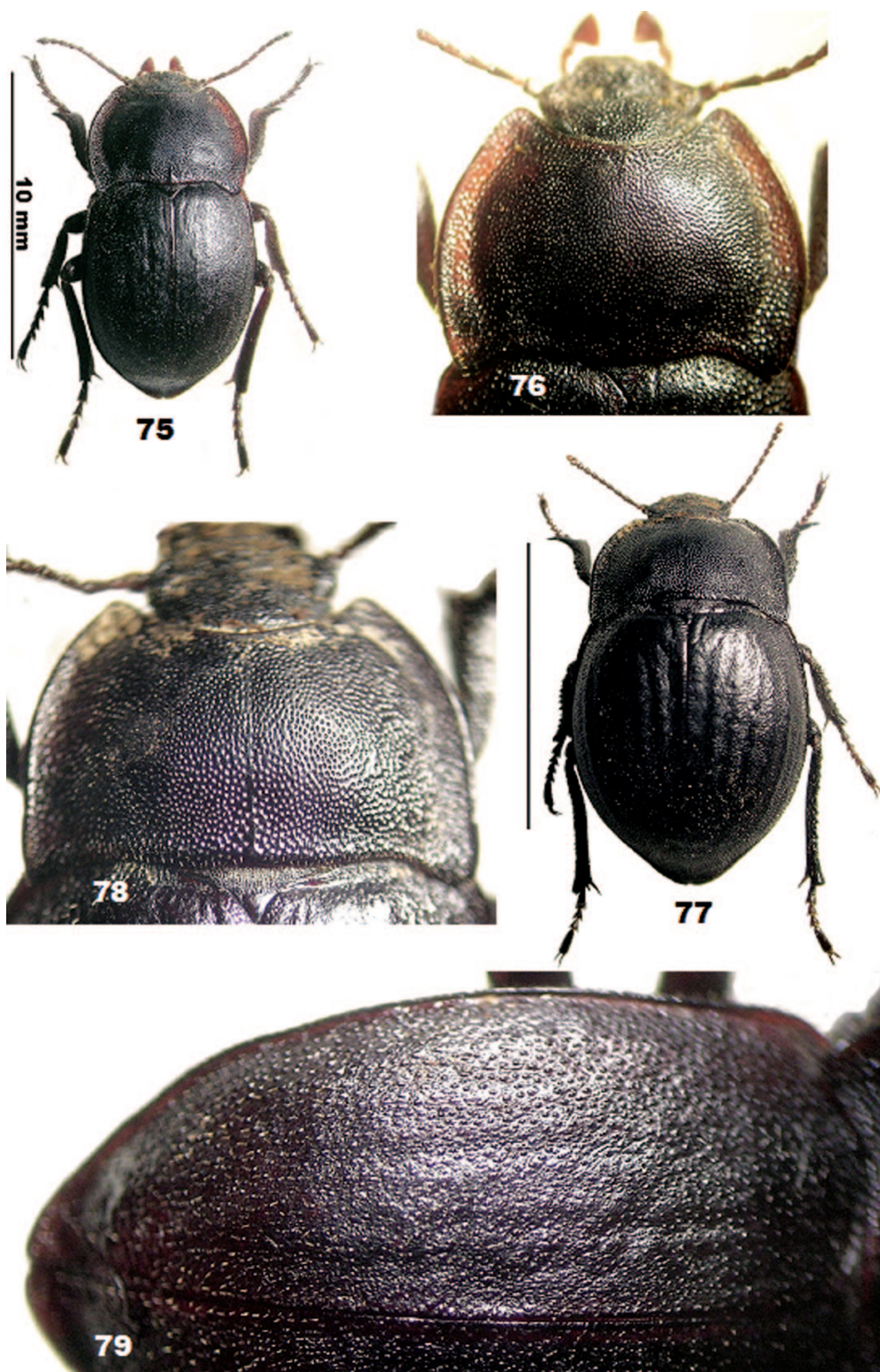


Fig. 75-79. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *granifera* (Solier). – **75-76**, ♂ (MNCN nº 88863) : **75**, habitus ; **76**, pronotum. – **77-78**, ♀ (MNCN nº 88864) : **77**, habitus ; **78**, pronotum. – **79**, ♂, élytre gauche.



Fig. 80-84. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *granifera* (Solier). – **80**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **81-84**, Ovipositeur : **81**, vue dorsale ; **82-84**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Édéage (fig. 80) court, d'à peine 3,5 mm, les paramères presque aussi longs que la phallobase, rapport Ph/Ps = 1,09 ; silhouette paramérale en ogive rétrécie à la base au niveau des tubercules dorsaux. Endophallus fort, peu élargi à la base et brièvement apiculé à l'extrémité.

Femelle (fig. 77) plus large et plus convexe, par ailleurs similaire au mâle. Pattes longues et fines, les protibias avec la dent apicale beaucoup plus développée.

Ovipositeur (fig. 81) fort, de 7 mm, rapport L/l = 1,92 et rapport lb/la = 3,2 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* au début de la moitié inférieure de la pièce basale, l'extrémité distale avec une faible obliquité, l'angle dorsal bien arrondi ; la surface, ainsi que celle du *proctiger*, avec une ponctuation fine et dense sur fond un peu rugueux ; *epicolpos* avec leur extrémité distale arrondie et faiblement oblique vers les côtés, l'angle interne plus marqué et un peu plus avancé dans le sens distal, surface assez lisse d'un brillant soyeux. Pièce apicale (fig. 82-84) à silhouette dorsoventrale faiblement bisinueuse, les extrémités non divergentes ; *fossa analis* étroite et allongée, à fond lisse, fendu sur sa moitié distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec la face dorsale très large, brillante et presque lisse et les faces latérales avec une ponctuation ronde éparse mais bien marquée, la *pars intermediana* rugueuse ; *pars distalis* lisse et courte ; *sclerites vulvaris laterales* courts, normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* finement granuleuse et brillante, la *pars lateralis* lisse, la *fossula gonostyloidis* avec de deux ou trois *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec quelques points pilifères le long de l'*area ventriapicalis* et sur l'*area intercoxitalis* ; *area basalis* lisse et peu concave ; bords de la *sutura mediana* peu relevés et lisses ; *scleritus vulvaris medianus* normalement sclérifié.

Distribution géographique. – *Alphasida granifera* se trouve surtout dans le centre de la péninsule Ibérique, mais elle s'étale vers l'ouest autant vers le nord et le sud sur un large territoire, et dans les grandes séries conservées au MNCN de Madrid, on trouve des collectes assez extrêmes (Cordoue, Corogne).

Alphasida* (*Glabrasida*) *gredosana Pérez-Vera & Ávila, 2016 (fig. 85-94)

Alphasida (*Glabrasida*) *gredosana* Pérez-Vera & Ávila, 2016 : 13.

Localité-type. – Hoyos del Espino, Sierra de Gredos (AV).

Types examinés. – Holotype : ♂, Hoyos del Espino, Ávila 13.IV.1981 *J. Plaza leg.* [étiquette blanche manuscrite] ; Holotipo de *Alphasida* (*Glabrasida*) *gredosana* Pérez-Vera & Ávila, 2016 [rouge imprimée] ; MNCN nº 152063 [grise imprimée] (MNCN).

PARATYPES (37 ex.) : 12 ♂ et 9 ♀, Angostura, Gredos 13.IV.1959 *A. Cobos Sanchez leg.* (in coll Cobos (MNCN) ; 2 ♂, acceso al Circo de Gredos 18.VII.1979 *Dr Plata Negrache leg.* (MNCN) ; 9 ♂ et 3 ♀, *idem* holotype (CA) ; 2 ♂ et 1 ♀, Puerto Serranillos, Ávila 18.V.1989 *J. Plaza leg.* (CA).

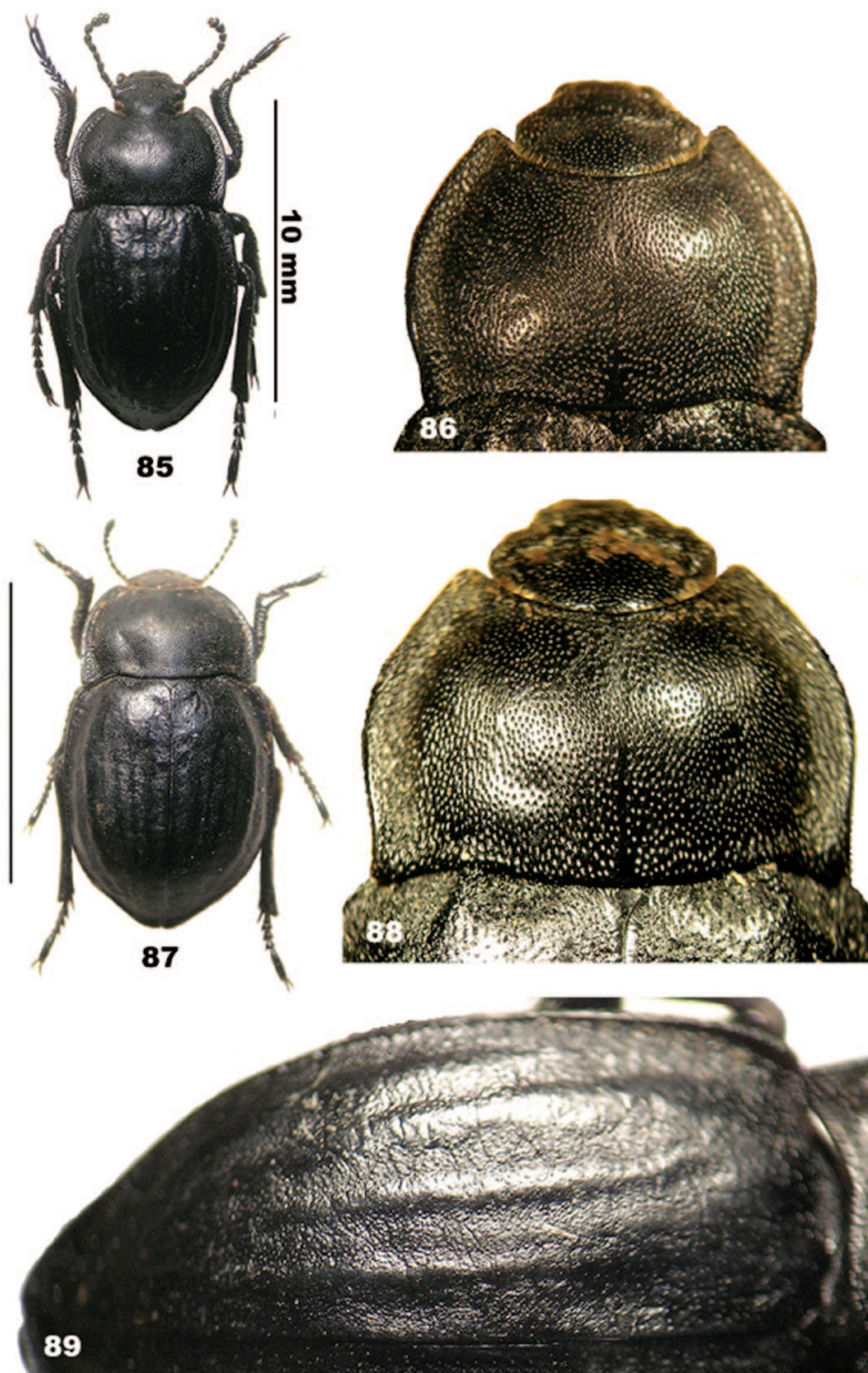


Fig. 85-89. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *gredosana* Pérez-Vera & Ávila. – **85-86**, ♂ holotype : **85**, habitus ; **86**, pronotum. – **87-88**, ♀ paratype (MNCN nº 92653) : **87**, habitus ; **88**, pronotum. – **89**, ♂, élytre gauche.



Fig. 90-94. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *gredosana* Pérez-Vera & Ávila. – **90**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **91-94**, Ovipositeur : **91**, vue dorsale ; **92-94**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Compléments de description. – Longueur : ♂ 12-13,5 mm (moyenne 12,7) ; ♀ 13-15,5 mm (moyenne 14,0 mm). Les caractères plus remarquables de cette espèce du complexe *castellana* sont, tant chez le mâle (fig. 85) que chez la femelle (fig. 87), la ponctuation du pronotum (fig. 86 et 88) sensiblement plus dense que chez les autres espèces, s'accompagnant de marges ponctuées granuleuses, étroites au milieu et élargies à la base, avec les bords en général plus ou moins sinueux avant leurs extrémités, surtout en arrière, les angles postérieurs le plus souvent sensiblement divergents. *Élytres* (fig. 89) avec une costulation peu apparente ou réduite à quatre plis peu marqués et un supplémentaire ; à la base du deuxième pli, présence presque constante d'une courte (1 mm) accumulation assez serrée de petits granules. Genitalia mâles et femelles : fig. 90-94, et voir PÉREZ-VERA & ÁVILA (2016).

Distribution géographique. – L'espèce est répartie sur une zone assez restreinte du versant nord de la Sierra de Gredos dans le haut cours de la rivière Tormes (Hoyos del Espino, Angostura).

Alphasida* (*Glabrasida*) *heydeni Reitter, 1917 (fig. 95-104)

Alphasida (*Glabrasida*) *heydeni* Reitter, 1917 : 36 ; SOLDATI, 2008 : 30.

Localité-type. – Après désignation du lectotype ci-dessous, la localité-type est "Dehesa Albufera, Valencia", en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Types examinés. – LECTOTYPE (**présente désignation**) : ♂, Valencia Hispania [étiquette imprimée] ; *Heydeni mihi* [manuscrite] ; D. Albufera 11.IV.1904 [manuscrite] ; Typus *A. Heydeni* Rtt. Coll. Reitter [bordée de rouge] ; Lectotype *Alphasida* (*Glabrasida*) *heydeni* Reitter Pérez-Vera & Ávila des. 2014 [rouge imprimée] (HNHM).

PARALECTOTYPE : 1 ♀, *idem* lectotype (HNHM).

Autre matériel examiné. – 2 ♂ et 1 ♀, Quintanilla de Somoza (LE), 3.IV.1999, *P. Bahillo leg*. (CA).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 14,5-17 mm ; ♀ 15,5-18 mm.

Mâle (fig. 95) à corps subparallèle bien luisant, le pronotum (fig. 96) peu transverse à largeur maximale presque au milieu, à marges larges, fossulées, les bords peu relevés sur toute leur longueur, les angles postérieurs non tombants ; disque avec une ponctuation fine, dense et bien marquée ; élytres (fig. 99) avec la costulation non apparente et une ponctuation fine dans les régions périscutellaire et suturale ; granulation fine et peu serrée, bien détachée du fond, sur les côtés et la déclivité postérieure.

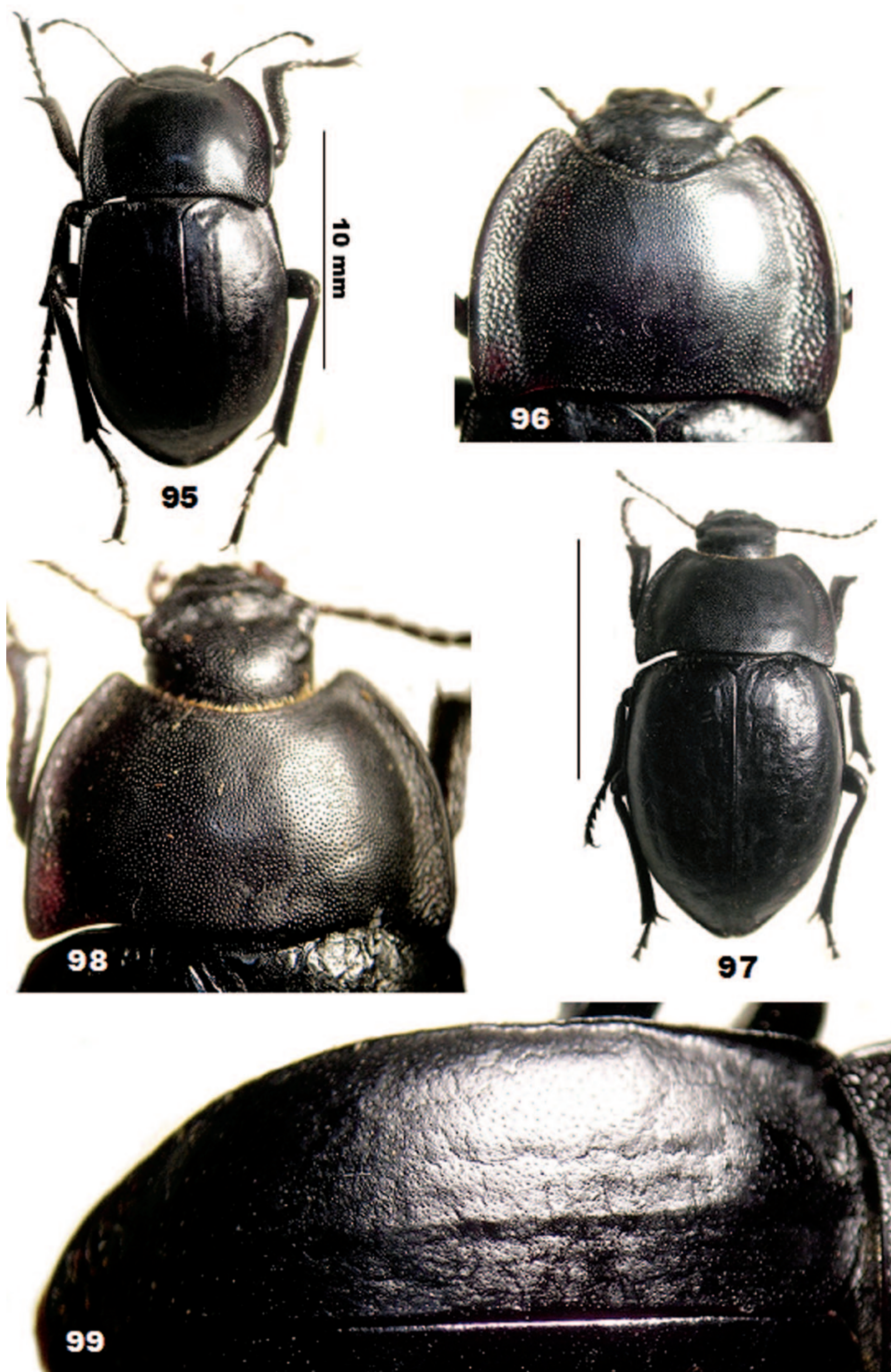


Fig. 95-99. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *heydeni* Reitter. – **95-96**, ♂ lectotype : **95**, habitus ; **96**, pronotum. – **97-98**, ♀ paralectotype (HNHM) : **97**, habitus ; **98**, pronotum. – **99**, ♂, élytre gauche.



Fig. 100-104. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *heydeni* Reitter. – **100**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **101-104**, Ovipositeur : **101**, vue dorsale et *spiculum ventral* ; **102-104**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Édéage (fig. 100) grand (plus de 5 mm), de convexité modérée avec les paramères plus courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,2 ; ogive paramérale non rétrécie à la base ; endophallus très peu élargi à la base, de grosseur assez uniforme et brièvement apiculé à l'extrémité.

Femelle (fig. 97) un peu plus large, plus convexe et ovale, à pronotum (fig. 98) plus transversal avec sa largeur maximale au tiers postérieur. Spiculum ventral gracile, non élargi à la base, avec l'extrémité triangulaire largement échancrée dans le bord distal.

Ovipositeur (fig. 101) de presque 8 mm, rapport L/l = 2,3 et rapport lb/la = 3,2 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* dans la moitié inférieure de la pièce basale, l'extrémité distale avec une obliquité de 45° et l'angle dorsal bien arrondi ; surface assez lisse ; *epicolpos* avec leur extrémité distale arrondie et un peu divergente, la surface aussi lisse d'un brillant soyeux. Pièce apicale (fig. 102-104) présentant une silhouette dorsoventrale aux bords très faiblement sinueux, les extrémités non divergentes ; *fossa analis* étroitement ogivale, le fond fendu sur sa moitié distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec la face dorsale large et lisse, les faces latérales lisses avec de petits points pilifères peu denses ; *pars intermediana* étroite et finement rugueuse, pubescente ; *pars distalis* lisse et brillante sur son bord dorsal ; *sclerites vulvaris laterales* normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* à granulation très fine et éparse, luisante, la *pars lateralis* assez lisse, la *fossula gonostyloidis* avec de deux *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec de gros points pilifères le long de l'étroite *area ventriapicalis* et l'*area intercoxitalis* assez lisse ; *area basalis* peu concave et lisse ; *scleritus vulvaris medianus* long et normalement sclérifié.

Commentaires. – Au premier coup d'œil sur le matériel typique de cette espèce, on peut trouver assez raisonnable la mise en synonymie effectuée par Viñolas & Cartagena (2005) avec *Alphasida dubia* (Rambur, 1838) et la coexistence des deux taxons sur un même territoire renforcerait cette position. Mais l'examen attentif du matériel de Reitter met en évidence des différences fondamentales qui justifient leur séparation. Les proportions des pronotums sont aussi importantes que les textures dans la séparation des deux espèces, mais c'est surtout la différence des sculptures tégumentaires élytrales, avec le composant granulaire très caractéristique de *A. heydeni*, totalement absent chez *A. dubia*. Les genitalia, autant mâles que femelles, sont aussi très distinctes (Pérez-Vera & Ávila, 2015 : 505). Enfin, concernant l'aire de répartition, le locus typicus d'*A. dubia* était "Espagne" (d'après Allard), mais la totalité du matériel étudié lors de la désignation du néotype par Pérez-Vera & Ávila (2015) est restreint à la province de Valence (Casas de Herrero, Requena).

Distribution géographique. – *Alphasida heydeni* semble avoir une répartition assez vaste (Castille, Aragón, Valence). Les exemplaires non typiques cités plus haut ont été collectés par le Pr Pablo Bahillo de la Puebla dans l'extrémité plus occidentale de la région de Castille-Leon.

Alphasida* (*Glabrasida*) *leonensis leonensis Reitter, 1917 (fig. 105-116)

Alphasida (*Glabrasida*) *leonensis* Reitter, 1917 : 32.
Glabrasida leonensis leonensis (Reitter) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 156.
Alphasida (*Glabrasida*) *leonensis leonensis* (Reitter) ; Soldati, 2008 : 131.
Syn. *Asida* (*Glabrasida*) *leonensis leonensis* Escalera, 1923 : 84. Schuster & Gebien, 1928 : 945.

Localités-types. – Espagne et Portugal : Ponferrada, Monte Pena (Peña de la Marquesa, Bierzo), Brañuelas (LE), Ourense (OR).

Types examinés. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *leonensis* Reitter. Syntypes : 1 ♂ et 1 ♀, Mt Penna, *Paganetti* [étiquette manuscrite] ; Cotypus *A. leonensis* Rttr. Coll. Reitter [manuscrite partiellement bordée en rouge] ; 1 ♀, Ponferrada, *Paganetti* [manuscrite] ; Typus *A. leonensis* Rttr. Coll. Reitter [manuscrite partiellement bordée en rouge] (HNHM).

Asida (*Glabrasida*) *leonensis* Escalera. Syntypes : 5 ♂ et 5 ♀, León, Foncebadón [*Martínez*] [blanche manuscrite] ; Sintipo de *Asida* (*Glabrasida*) *leonensis* Escalera 1923/Cat.Tipos nº 2804 [rouges imprimées] ; 6 ♂ et 1 ♀, León, Ponferrada, *Paganetti leg.* [blanche manuscrite] ; reste *idem* (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♂, Mte Penna, Coll. Lichtaecker ; *granifera* (erroné) (HNHM) ; 2 ♂ et 2 ♀, El Portelo, El Bierzo à Oviedo (1986) ; Campo de las Danzas (1955), Montes Aquilianos (LE), *Cobos et Mateu leg.* (CA) ; 6 ♂ et 4 ♀, Collada de Aralla (LE), 1987-1989, *A. del Saz leg.* (JCM) ; 3 ♂ et 2 ♀, Leó, Monte Penna, *Paganetti* (MNCN) ; 20 ♂ et 5 ♀, El Portelo, El Bierzo à Oviedo ; 3 ♂ et 5 ♀, Campo Las Danzas, Montes Aquilianos (L) 27.V.1955, *J. Mateu leg.* ; 1 ♀, Lago La Baña 19.VII.1953, 1400 m, *Mateu leg.* ; 1 ♀, Sigüeya (L), 28.VII.1953, *J. Mateu* ; 2 ♂ et 1 ♀, Lugo, Piedrafita, VII.1959, *Cobos* (in coll. Cobos, MNCN).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 12,5-14 mm ; ♀ 14,5-18,5 mm.

Mâle (fig. 105) à corps allongé, convexe et subparallèle ; pronotum (fig. 106) à marges étroites et peu relevées, les bords en courbe généralement convergente, plus en avant, avec les angles postérieurs peu prolongés en arrière ; parfois (selon Escalera plus fréquemment chez les exemplaires capturés près de Ponferrada), bords un peu sinueux en arrière, les angles paraissant quelque peu divergents ; disque bien convexe avec une ponctuation très fine et dense, non confluente ; élytres (fig. 109) avec sept plis costiformes plus ou moins marqués, mais toujours perceptibles, variablement luisants, les intervalles mats avec une granulation très fine et peu dense, parfois peu distincte (d'après Escalera cette granulation est inexistante).

Édéage (fig. 110) de presque 4 mm, modérément convexe, les paramères plus courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,26 ; endophallus en général peu élargi à la base et brièvement apiculé.

Femelle (fig. 107) semblable au mâle, un peu plus large et plus ovale, le pronotum (fig. 108) un peu plus transverse, les marges plus étroites, la largeur maximale un peu plus en arrière.

Ovipositeur (fig. 111) d'environ 8 mm, rapport L/l = 1,87 et rapport lb/la = 3,47 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située dans la moitié inférieure de la pièce basale, l'extrémité distale oblique de 45º avec l'angle dorsal arrondi, la surface lisse et brillante avec une fine ponctuation très dispersée ; *epicolpos* avec leur extrémité distale arrondie et la surface d'un brillant soyeux, lisse. Pièce apicale (fig. 112-114) présentant une silhouette dorsoventrale aux bords bisinueux et les extrémités non divergentes ; *fossa analis* ogivale à fond lisse, fendu à l'extrémité ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec la face dorsale brillante et lisse et les faces latérales assez lisses avec de nombreux petits points bien marqués ; *pars intermediana* modérément rugueuse et pubescente ; *pars distalis* lisse et brillante sur son bord dorsal ; *sclerites vulvaris laterales* assez courts, normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* rugueuse et brillante, la *pars lateralis* avec une très fine granulation dense, mate, la *fossula gonostyloidis* avec deux ou trois *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec quelques gros points pilifères au long de l'*area ventriapicalis* et sur toute la surface de l'*area intercoxitalis* et de l'*area basalis* ; *scleritus vulvaris medianus* petit et bien sclérifié.

Commentaires. – Tous les spécimens examinés de la série typique de Reitter avaient été attaqués par des anthrènes et pratiquement "vidés" de leurs organes internes (3 mues de larve

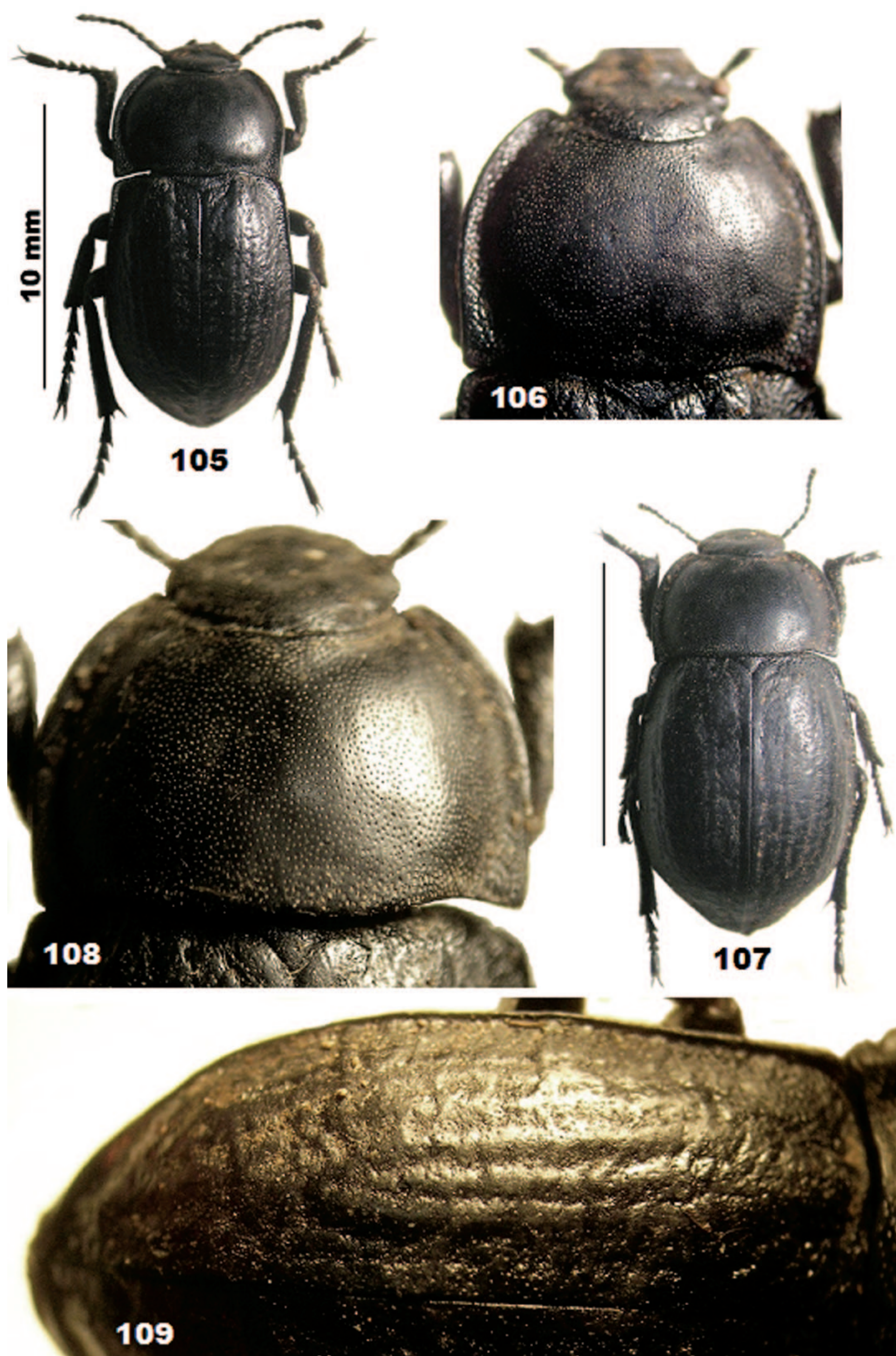


Fig. 105-109. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *leonensis leonensis* Reitter. – **105-106**, ♂ syntype (HNHM) : **105**, habitus ; **106**, pronotum. – **107-108**, ♀ syntype (HNHM) : **107**, habitus ; **108**, pronotum. – **109**, ♂, élytre gauche.



Fig. 110-114. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *leonensis leonensis* Reitter. – **110**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **111-114**, Ovipositeur : **111**, vue dorsale ; **112-114**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

ont été retirées du mâle avec la moitié de l'édéage détruit ; les femelles portaient respectivement 4 et 9 mues de larves d'anthrènes et pas de restes de genitalia). Dans ces conditions, nous avons renoncé à désigner un lectotype.

Distribution géographique. – *A. leonensis leonensis* se localise surtout dans le comarque d'El Bierzo à l'extrême ouest de la province de Léon et sur les territoires voisins de la province d'Ourense.

Asida (*Glabrasida*) *leonensis gallaeciana* Escalera, 1923

Asida (*Glabrasida*) *leonensis* var. *gallaeciana* Escalera, 1923b : 84.
Glabrasida leonensis gallaeciana (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 157.
Alphasida (*Glabrasida*) *leonensis gallaeciana* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 131.

Localité-type. – Lugo (LU).

Types examinés. – Type : 1 ♂, Lugo, *Escalera leg*. [étiquette blanche manuscrite] ; coll. Sr. Pérez Arcas [imprimée] ; Cat. Tipos nº 2803 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent 152880 [grise imprimée] (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♂, Lugo, Los Ancares VII.1927 *L. Iglesias* (MNCN) ; 1 ♂ et 1 ♀, Lugo, coll. Cobos (MNCN).

Compléments de description. – Taille très légèrement supérieure à celle de la sous-espèce nominative, la ponctuation pronotale plus dense et légèrement ovale, les angles postérieurs plus droits et pas du tout convergents ; costulation élytrale plus marquée avec les intervalles plus rugueux et la granulation plus distincte sur les côtés et la déclivité postérieure.

Distribution géographique. – Province de Lugo.

Alphasida (*Glabrasida*) *lusitana* (Escalera, 1923) (fig. 117-126)

Asida (*Glabrasida*) *lusitana* Escalera, 1923 : 82.
Glabrasida lusitánica (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 161.
Alphasida (*Glabrasida*) *lusitana* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 131.

Localité-type. – Après désignation du lectotype ci-dessous, la localité-type est "San Romao, Sierra de la Estrella (Portugal)", en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).



Fig. 115-116. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *leonensis gallaeciana* (Escalera). – **115**, ♂ (MNCN nº 88982), habitus ; **116,** ♀ (MNCN nº 88983), habitus.

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) : ♂, San Romao, Sierra de la Estrella, Portugal [étiquette imprimée] ; Sintipo/MNCN Cat. Tipos nº 2197 [rouges imprimées] ; Lectotypus *Asida* (*Glabrasida*) *lusitana* Escalera, 1923 Pérez-Vera & Ávila des. 2017 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent. nº Cat. 71441 [grise imprimée] (MNCN).

Paralectotypes : 9 ♂ et 5 ♀, San Romao, Guarda, (Escalera), Sierra de Guadalupe (Schramm), Aljucén (Pacheco), Ayamonte (Escalera) ; Sintipo/MNCN Cat. Tipos nº 2197 [étiquette rouge imprimée] (♀ paralectotypus photo MNCN nº 71448) (MNCN).

Autre matériel examiné. – 4 ♀, Belmonte (Beira Baixa) Luquias leg ; Porto de Mos, Sao Mamede *J. Israel leg.* ; Portugal A. Hultgren coll. (in JF, NHRM) ; 1 ♂ et 1 ♀, Evora, V.1910, *Schatzmayr leg.* (HNHM).

Compléments de description. – Longueur : ♂ lectotype 13 mm. D'après la description originale la taille des insectes serait de 11-12 mm, mais les exemplaires de la série-type ainsi que les autres spécimens présentent une taille supérieure (♂ 11-15 mm ; ♀ 12-16 mm).

Mâle (fig. 117) à corps ovale, convexe et mat, le pronotum (fig. 118) transversal, à marges moyennes avec les bords en courbe régulière, relevées sur les deux tiers antérieurs, les angles postérieurs aplatis, aigus, un peu plus saillants que le lobe médian, le disque avec une ponctuation ronde, forte, dense et confluente ; élytres (fig. 121) avec quatre côtes principales bien marquées et une ou deux secondaires un peu moins nettes, les intervalles avec un fond chagriné sur lequel se détache un peu une granulation menue et modérément dense.

Édéage (fig. 122) de 4 mm, avec les paramères un peu moins courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,12, l'ogive paramérale rétrécie à la base au niveau des tubercules dorsaux ; endophallus avec sa moitié basale plus forte que la moitié distale mais la base non élargie.

Femelle (fig. 119) très similaire au mâle, un peu plus large et plus ovale ; *spiculum ventral* grossi en goutte à sa base et bilobé à l'extrémité avec le bord distal échancré.

Ovipositeur (fig. 123) de moins de 7 mm, avec rapport L/l = 2,19, rapport lb/la = 3,13 ; *paraprocta* avec la sinuosité du bord dorsal dans la moitié de la tige, leur extrémité peu oblique, les angles peu arrondis, la surface ainsi que celle du proctiger avec une ponctuation moyenne peu dense, mais bien marquée ; *epicolpos* avec les extrémités distales très arrondies, la surface ventrale assez lisse, d'un brillant soyeux.

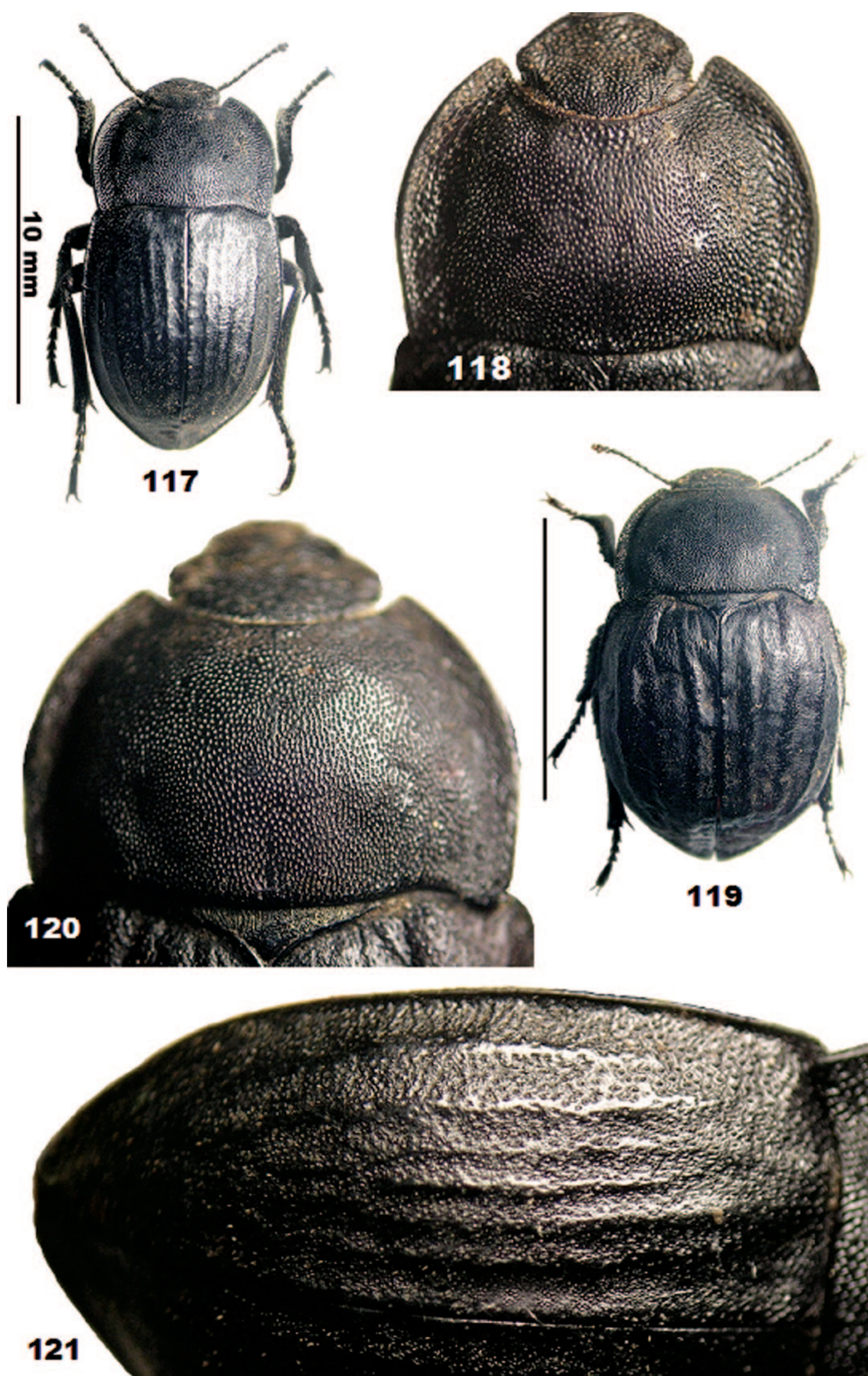


Fig. 117-121. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *lusitana* (Escalera). – **117-118**, ♂ lectotype : **117**, habitus ; **118**, pronotum. – **119-120**, ♀ paralectotype (MNCN nº 71448) : **119**, habitus ; **120**, pronotum. – **121**, ♂, élytre gauche.



Fig. 122-126. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *lusitana* (Escalera). – **122**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **123-126**, Ovipositeur : **123**, vue dorsale et *spiculum ventral* ; **124-126**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

Pièce apicale (fig. 124-126) aux bords presque droits, les extrémités non divergentes ; *fossa analis* étroitement ogivale, le fond brièvement fendu à son extrémité ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec des points pilifères denses sur ses deux faces ; *pars intermediana* fovéolée et un peu rugueuse, pubescente ; *pars distalis* lisse ; *sclerites vulvaris laterales* normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* finement rugueuse, brillante, la *pars lateralis* presque lisse, la *fossula gonostyloidis* avec quelques *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec quelques points pilifères le long de l'*area ventriapicalis* et sur l'*area intercoxitalis* le long de la suture médiane ; *area basalis* de concavité normale lisse ; *scleritus vulvaris medianus* normalement sclérifié.

Distribution géographique. – L'aire de répartition de cette espèce est assez vaste, s'étalant sur la presque totalité du Portugal et une bonne partie du territoire de l'Estrémadure espagnole et la zone plus occidentale de l'Andalousie.

Alphasida (*Glabrasida*) *multigranulosa* (Escalera, 1923) (fig. 127-133)

Asida (*Glabrasida*) *multigranulosa* Escalera, 1923b : 83.
Glabrasida multigranulosa (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 162.
Alphasida (*Glabrasida*) *multigranulosa* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 131.

Localité-type. – Granada.

Type examiné. – Holotype : ♀, Granada [étiquette manuscrite] ; Holotipo / MNCN Cat. Tipos nº 12245 [rouges imprimées] ; MNCN_Ent nº Cat. 71437 (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♀, coll. Cobos (MNCN).

Compléments de description. – Longueur : 115-17,5 mm.

Femelle (fig. 127) allongée et ovale, bien convexe, d'un noir mat, les antennes courtes avec les segments 4 à 9 très légèrement plus longs que larges ; pronotum (fig. 128) à marges très étroites avec les bords entièrement relevés, le disque à ponctuation très dense et forte mais non confluente, le lobe médian bien marqué, les angles postérieurs aigus et peu saillants en arrière. Élytres (fig. 129) avec six côtes étroites peu relevées mais toutes de la même hauteur, débutant plus ou moins loin de la base et terminées avant le début de la déclivité postérieure ; intervalles avec une granulation fine et très dense qui se détache peu du fond mat.

Ovipositeur (fig. 130) de plus de 8 mm de long, robuste, rapport L/l = 2,03 et rapport lb/la = 4,3 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située à la moitié de la tige, l'extrémité distale avec une obliquité de 45º, l'angle dorsal bien arrondi ; surface, ainsi que celle du *proctiger* avec une ponctuation fine et

dense ; *epicolpos* avec leur extrémité distale arrondie, la surface avec ponctuation fine et dense sur un fond d'un brillant soyeux. Pièce apicale (fig. 131-133) à silhouette dorsoventrale bisinueuse et les extrémités, très usées chez ce spécimen, non divergentes ; *fossa analis* largement ogivale, à fond lisse, fendu sur sa

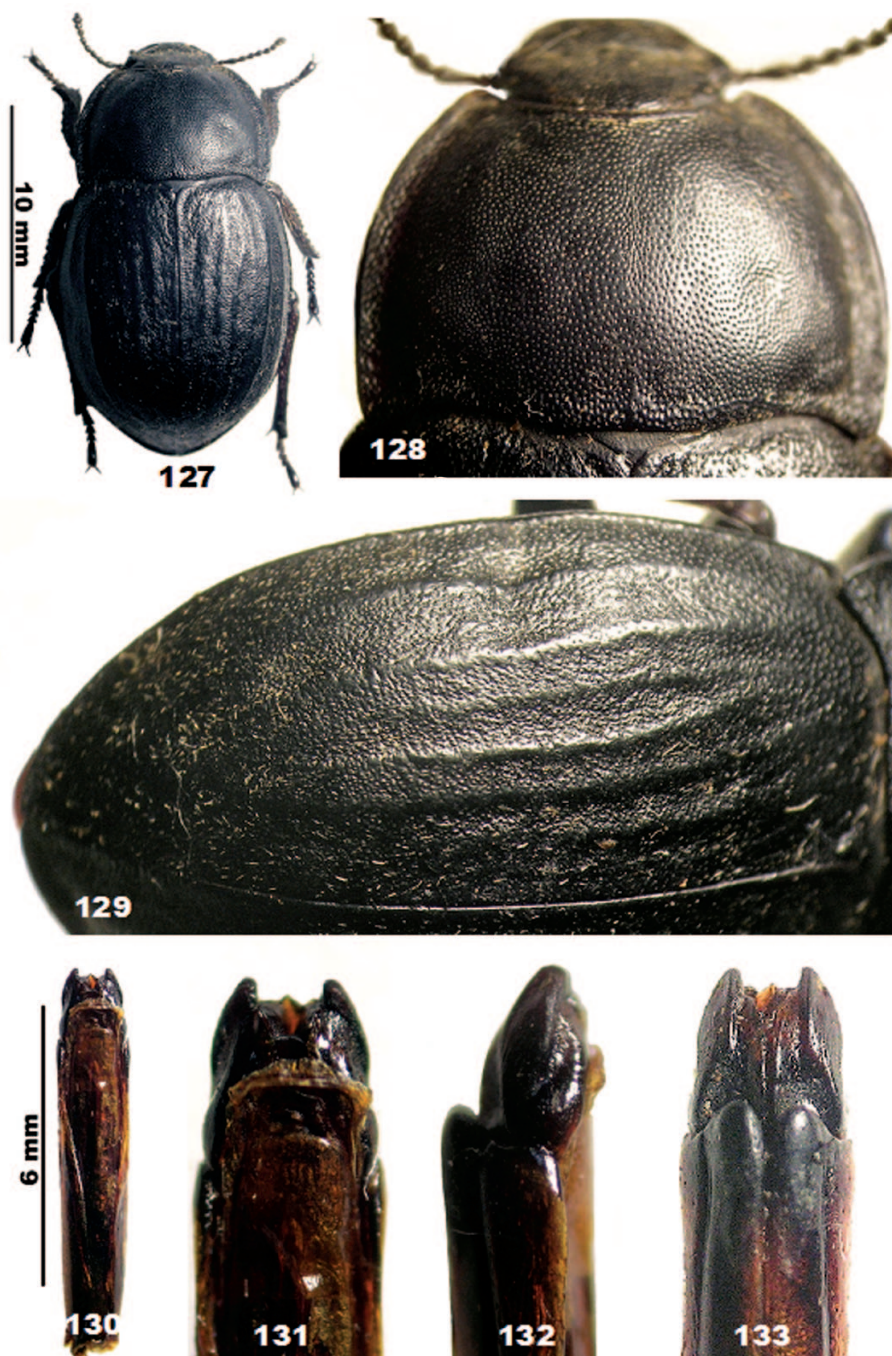


Fig. 127-133. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *multigranulosa* (Escalera), ♀ holotype. – **127**, Habitus. – **128**, Pronotum. – **129**, Élytre gauche. – **130-133**, Ovipositeur : **130**, vue dorsale ; **131-133**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

moitié distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec la face dorsale brillante et presque lisse et les faces latérales avec une fine ponctuation moyennement dense, la *pars intermediana* rugueuse ; *pars distalis* lisse et courte ; *sclerites vulvaris laterales* courts, normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* finement rugueuse et brillante, la *pars lateralis* lisse ; zone ventrale avec quelques points pilifères le long de l'*area ventriapicalis* et sur l'*area intercoxitalis* ; *area basalis* normalement

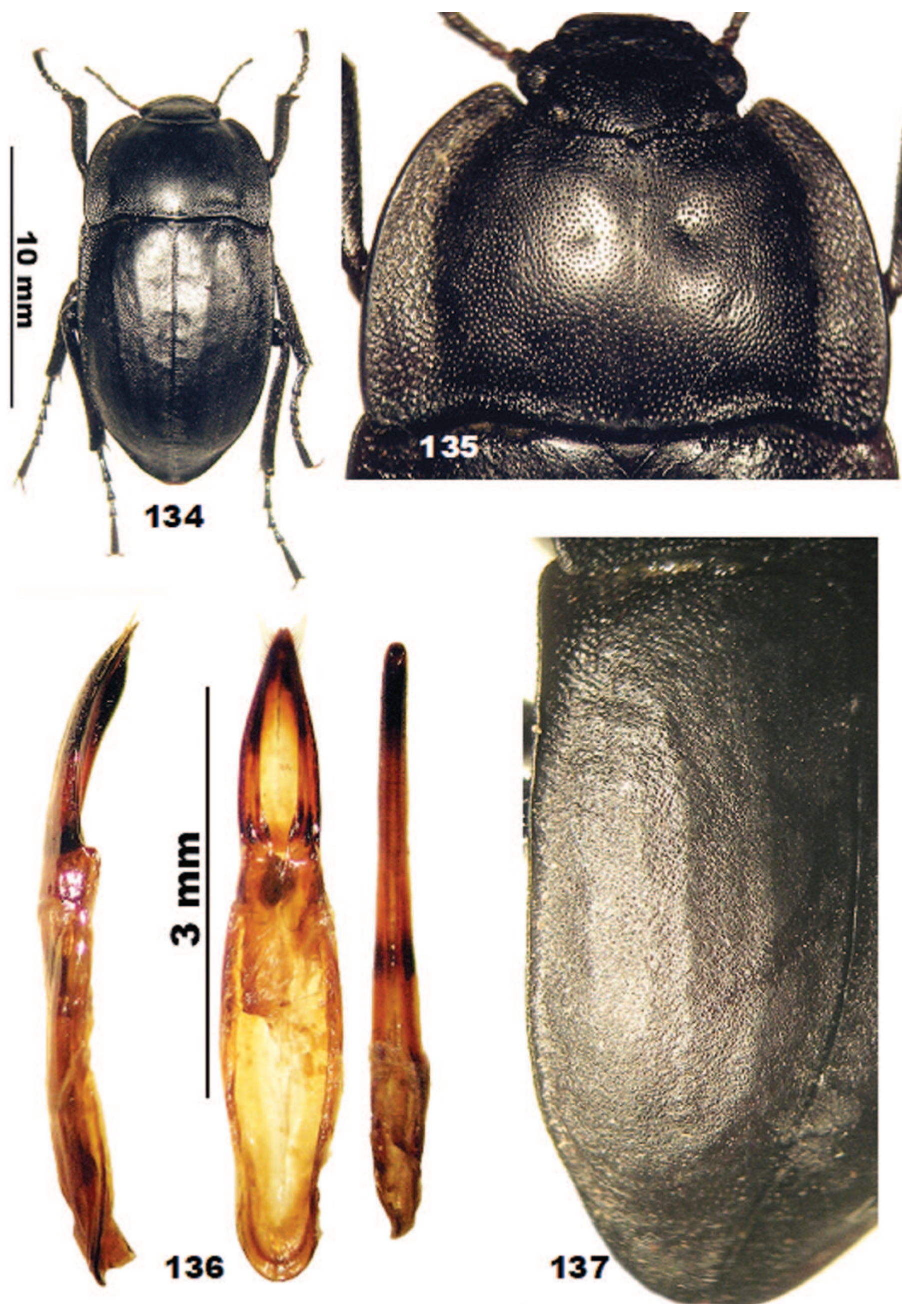


Fig. 134-137. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *ovalis* (Escalera), ♂ syntype (MNCN nº 88872). – **134**, Habitus. – **135**, Pronotum. – **136**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **137**, Élytre gauche.

concave ; bords de la *sutura mediana* peu relevés avec quelques point pilifères ; *scleritus vulvaris medianus* normalement sclérifié.

Commentaires. – Le deuxième exemplaire conservé dans la collection Cobos du MNCN porte une étiquette manuscrite "Sierra Nevada, Hisp. merid.". Viñolas & Cartagena (2005) signalent que les exemplaires qu'ils ont examinés avaient été collectés à Granada (sans localisation plus précise) et l'illustration dans ce travail correspond à un exemplaire mâle de l'espèce (apparemment bien identifié). Nous les avons contactés pour obtenir plus de détails et éventuellement faire l'examen de l'exemplaire mâle et ainsi compléter l'étude du taxon. Mais A. Viñolas (comm. pers.) ne se rappelle pas où ce matériel se trouve à présent et il n'est pas au Musée de Zoologie de Barcelone.

Distribution géographique. – Espèce peu fréquente, sa répartition dans la province de Granada est imprécise.

Alphasida* (*Glabrasida*) *ovalis (Escalera, 1923) (fig. 134-137)

Asida (*Glabrasida*) *ovalis* Escalera, 1923a : 38.
Glabrasida ovalis (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 159.
Alphasida (*Glabrasida*) *ovalis* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 132.

Localité-type. – Olmedo (VA).

Type examiné. – Syntype : 1 ♂, Olmedo, Castilla la Nueva, *J. Lauffer* [étiquette blanche manuscrite] ; MNCN Cat. Tipos nº 9959 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent. nº Cat. 88872 [grise imprimée] ; *Glabrasida ovalis* Esc. [étiquette de fond de boîte] (MNCN).

Compléments de description. – Longueur 14,5 mm. Corps noir peu luisant, très ovale (fig. 134), peu convexe et très acuminé en arrière, glabre ; pronotum (fig. 135) à bords bien convergents en avant et presque pas en arrière ; marges assez aplanies, élargies sur la moitié postérieure, les angles à peines plus saillants que le lobe médian ; disque convexe à ponctuation ronde, fine et dense, non confluente ; élytres (fig. 137) sans côtes avec quelques soupçons de plis costiformes, initiés loin de la base et terminés avant la déclivité postérieure, dont deux sont un peu plus perceptibles, un troisième beaucoup plus court et non équidistant latéral et, un ou deux secondaires à peine distincts dans les 2e et 3e intervalles ; fond avec une micro-granulation dense, recouvrant les plis et les intervalles.

Édéage (fig. 136) de 4,8 mm, convexité ventrale habituelle, les paramères plus courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,28, la silhouette paramérale pentagonale, peu rétrécie à la base. Endophallus peu élargi à la base avec l'extrémité émoussée.

Commentaires. – La série-type ne se trouve représentée au MNCN que par un seul mâle syntype, mais d'après la description originale elle comptait d'autres spécimens des deux sexes que nous n'avons pas réussi à localiser.

Distribution géographique. – Semblerait limitée aux environs de la ville d'Olmedo (VA).

Alphasida* (*Glabrasida*) *pseudogoudoti (Escalera, 1923) (fig. 138-146)

Asida (*Glabrasida*) *pseudogoudoti* Escalera, 1923a : 39.
Glabrasida pseudogoudoti (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 158.
Alphasida (*Glabrasida*) *pseudogoudoti* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 132.

Localité-type. – Jaraicejo, Las Hurdes (CC).

Types examinés. – Syntypes : 1 ♂ et 1 ♀ Jaraicejo [étiquette manuscrite] ; Sintipo / Cat. Tipos nº 9962 [rouges imprimées] ; MNCN_Ent nº Cat 88856 et 88857 [grises imprimées]. (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♀, Cáceres (in coll Ibérica MNCN) ; 3 ♂ et 3 ♀, coll Cobos (MNCN).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 14-15 mm ; ♀ 15-16 mm.

Mâle (fig. 138) à corps ovale, convexe, peu luisant, le pronotum (fig. 139) avec la largeur maximale un peu en arrière du milieu, ses marges modérément larges, granuleuses, peu relevées, courbes, très

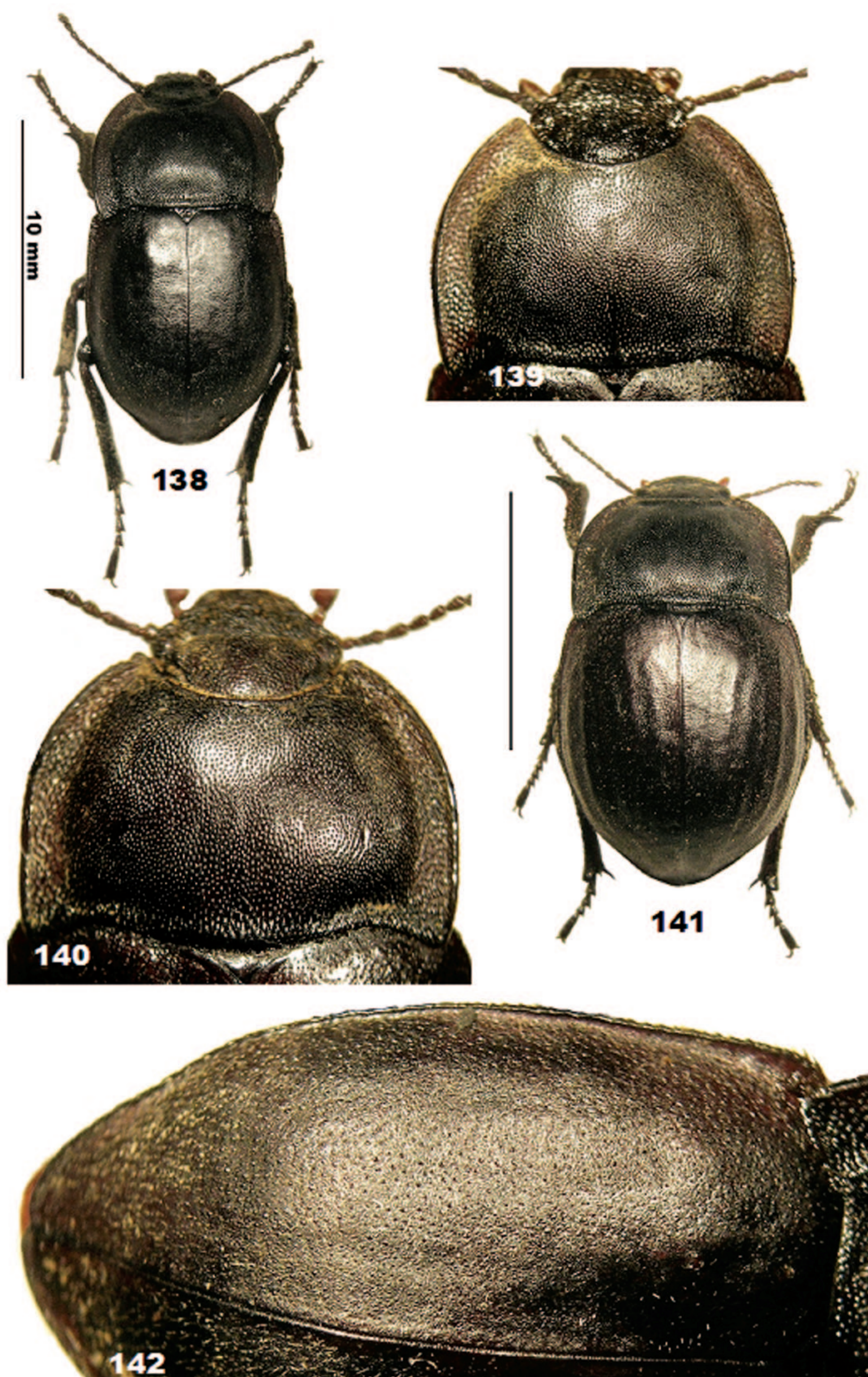


Fig. 138-142. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *pseudogoudoti* (Escalera). – **138-139**, ♂ syntype (MNCN nº 88856) : **138**, habitus ; **139**, pronotum. – **140-141**, ♀ syntype (MNCN nº 88857) : **140**, habitus ; **141**, pronotum. – **142**, ♂, élytre gauche.



Fig. 143-147. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *pseudogoudoti* (Escalera). – **143**, Édéage en vues latérale et dorsale de la pièce principale et de l'endophallus. – **144-147**, Ovipositeur : **144**, vue dorsale ; **145-147**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

convergentes en avant, les angles postérieurs plus saillants que le lobe médian qui est tronqué ; disque à ponctuation ronde dense, bien marquée ; élytres (fig. 142) à costulation peu visible, le fond avec une très fine granulation éparse peu remarquable, pubescent sur la déclivité postérieure.

Édéage (fig. 143) de 4,5 mm de longueur, assez convexe avec les paramères plus courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,18 ; silhouette paramérale en fer de lance très légèrement rétréci au niveau des tubercules dorsaux ; endophallus court et fort, non élargi à la base et à l'apex émoussé.

Femelle (fig. 140) bien plus large et ovale, le pronotum (fig. 141) plus transversal avec sa largeur maximale près de la base ; élytres avec la costulation plus marquée formée par quatre plis principaux et parfois un ou deux supplémentaires plus obsolètes.

Ovipositeur (fig. 144) de presque 9 mm, rapport L/l = 1,86 et rapport lb/la = 2,84 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* dans la moitié basale de la tige, leur extrémité distale tranchée droite, aux angles arrondis, la surface, ainsi que celle du *proctiger*, avec une ponctuation fine et éparse, bien marquée ; *epicolpos* avec les extrémités distales bien arrondies, la surface assez lisse et brillante. Pièce apicale (fig. 145-147) à silhouette légèrement bisinueuse aux extrémités non divergentes ; *fossa analis* étroitement ogivale, avec le fond fendu sur son extrémité distale ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* lisse sur la majeure partie de sa face dorsale, brillante et avec de gros points fossulés pilifères, denses, sur les faces latérales ; *pars intermediana* granuleuse et très pubescente ; *sclerites vulvaris laterales* bien développés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* peu rugueuse et brillante, la *pars lateralis* striée longitudinalement mais brillante, la *fossula gonostyloidis* fortement marquée, avec deux ou trois *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec rares points pilifères sur l'*area ventriapicalis* et dans l'*area intercoxitalis*, les bords de la carène médiane relevés et lisses ; *area basalis* de concavité normale, la surface avec une granulation fine et dispersée ; *scleritus vulvaris medianus* normalement sclérifié.

Distribution géographique. – *Alphasida pseudogoudoti* a été capturée dans la région de Las Hurdes, au nord de la Province de Cáceres, zone montagnarde au climat méditerranéen à influence atlantique, faisant partie de l'Espagne humide. On la trouve aussi au sud-est près du Parque National de Monfragüe (Jaraicejo).

Alphasida* (*Glabrasida*) *querensis (Escalera, 1923) (fig. 148-158)

Asida (*Glabrasida*) *querensis* Escalera, 1923 : 39.
Glabrasida querensis (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 158.
Alphasida (*Glabrasida*) *querensis* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 132.

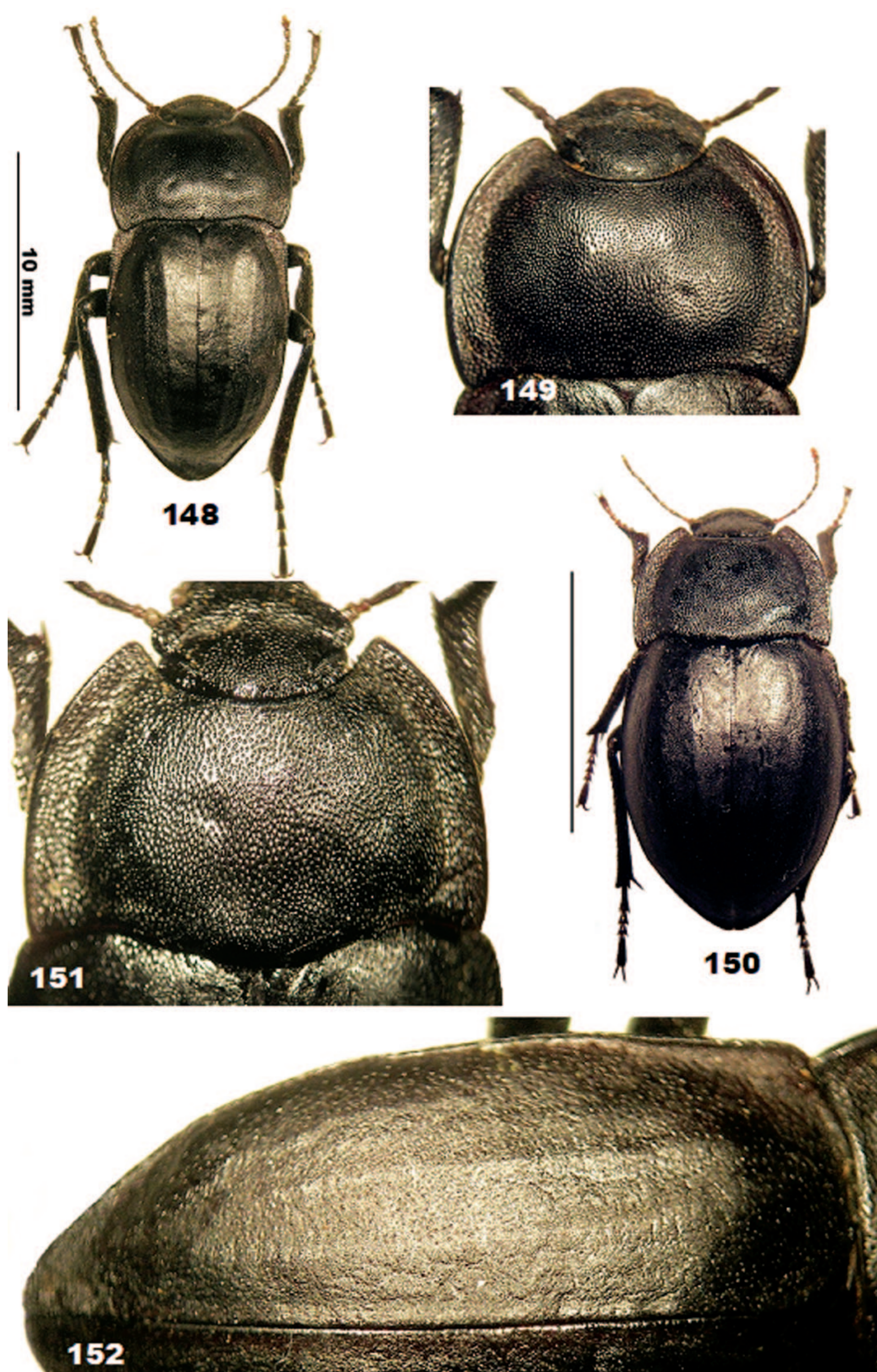


Fig. 148-152. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *querensis* (Escalera). – **148-149**, ♂ paralectotype (MNCN nº 88873) : **148**, habitus ; **149**, pronotum. – **150-151**, ♀ paralectotype (MNCN nº 88875) : **150**, habitus ; **151**, pronotum. – **152**, ♂, élytre gauche.

Localité-type. – Après désignation du lectotype ci-dessous, la localité-type est "Quero", en accord avec l'article 76.2 du Code (ICZN, 1999).

Types examinés. – Lectotype (**présente désignation**) : ♂ (fig. 158), Quero, 23.3.1894 (Escalera) [étiquette manuscrite] ; Sintipo / Cat. Tipos nº 9961 [rouges imprimées] ; Lectotypus *Asida* (*Glabrasida*) *querensis* Escalera, Pérez-Vera & Ávila des. 2017 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent. Nº Cat. 88874 (MNCN).

Paralectotypes : 1 ♂, *idem* lectotype ; MNCN_Ent nº 88873 ; 2 ♀, Toledo, *G. Menor leg.* [manuscrite] ; *idem* lectotype ; MNCN_Ent. nº 88875 et 88876 (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♂ et 1 ♀, Quero, coll. Cobos (MNCN).

Compléments de description. – Longueur : lectotype 16,5 mm ; ♂ 15-16 mm ; ♀ 16-16,5 mm.

Mâle (fig. 148) à corps convexe, allongé, ovale, acuminé en arrière ; pronotum (fig. 149) à marges pas trop larges, granuleuses, modérément relevées, en courbe plus prononcée en avant, la plus grande largeur dans la moitié postérieure, les angles presque droits, plus prolongés en arrière que le lobe médian qui est presque tronqué droit ; disque bien convexe, avec une ponctuation ronde, bien marquée et dense ; élytres (fig. 152) acuminés avec trois ou quatre plis longitudinaux très obsolètes presque inappréciables et une granulation très fine et modérément dense mélangée à une autre très légèrement plus grosse assez éparse, toutes les deux peu détachées du fond et sans aucune pubescence.

Édéage (fig. 153) peu convexe, de plus de 4,5 mm, avec les paramères presque aussi longs que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,13, la silhouette paramérale pentagonale, brièvement rétrécie au niveau des tubercules dorsaux ; endophallus non élargi à la base, progressivement effilé jusqu'à l'apex.

Femelle (fig. 150) un peu plus ovale et plus large, le pronotum (fig. 151) à marges un peu plus larges, la largeur maximale plus en arrière, la ponctuation aussi forte, dense et un peu allongée.

Ovipositeur (fig. 154) fort, de 8 mm de long, rapport L/l = 2,03 et rapport lb/la = 2,88 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* à peines existante, le rapprochement des bords très peu significatif à la base de la tige, l'extrémité distale de ces organes modérément oblique avec les angles un peu arrondis, leur surface, ainsi que celle du *proctiger*, couverte d'une ponctuation fine et éparse ; *epicolpos* avec leur extrémité distale arrondie, l'angle externe un peu plus prononcé, la surface assez lisse d'un brillant soyeux. Pièce apicale (fig. 155-157) à silhouette dorsoventrale très légèrement sinueuse et aux extrémités non divergentes ; *fossa analis* ogivale, à fond finement strié longitudinalement, fendu très brièvement à l'extrémité, où l'on distingue un petit lobe médian, non sclérifié ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* à face dorsale



Fig. 153-157. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *querensis* (Escalera). – **153**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **154-157**, Ovipositeur : **154**, vue dorsale ; **155-157**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.



Fig. 158. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *querensis* (Escalera), ♂ lectotype.

brillante et presque lisse, avec de nombreux points pilifères sur les faces latérales, rugueuse ; *pars intermediana* étroite avec une granulation pubescente ; *pars distalis* lisse et brillante sur son bord dorsal ; *sclerites vulvaris laterales* longs, normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* assez lisse et brillante, la *pars lateralis* également lisse, la *fossula gonostyloidis* peu enfoncée, bien marquée, avec deux ou trois *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec une rangée de gros points pilifères le long de *l'area ventriapicalis* ; *area intercoxitalis* avec les bords de la *sutura mediana* lisses, sans pilosité apparente ; *area basalis* peu concave et lisse ; *scleritus vulvaris medianus* court, normalement sclérifié.

Commentaires. – Les deux exemplaires de la série typique, collectés par Escalera à Quero, avaient été répertoriés dans l'inventaire du MNCN comme mâle et femelle, mais les récents examens des genitalia les ont identifiés comme des mâles. Le plus petit (fig. 148) est un individu à élytres anormalement rétrécis, une aberration qui n'est pas rare mais ne représente pas la forme la plus fréquente. Par conséquent, nous avons choisi l'autre exemplaire (fig. 158) pour le désigner comme lectotype.

Distribution géographique. – Dans la région de Quero, sur des zones avec de nombreuses lagunes saumâtres, à l'extrême sud-oriental de la province de Toledo près de la province de Ciudad Real.

Alphasida* (*Glabrasida*) *robledana Pérez-Vera & Ávila, 2016 (fig. 159-165)

Alphasida (*Glabrasida*) *robledana* Pérez-Vera & Ávila, 2016 : 10.

Localité-type. – Robledo de Chavela (M).

Type examiné. – Holotype : ♀, Robledo [de Chavela] Madrid *A.* (*Glabrasida*) *castellana robledana* in litt Holotypus A. Cobos [étiquette blanche manuscrite] ; Holotypus de *Alphasida* (*Glabrasida*) *robledana* nov. sp. Pérez-Vera & Ávila det. 2015 [rouge imprimée] ; MNCN_Ent nº Cat. 88918 [grise imprimée] (MNCN).

Compléments de description et commentaires. – Longueur 12,5 mm ; largeur maximale du pronotum 6,8 mm, près de la base ; largeur maximale des élytres 7,8 mm, au milieu. Espèce connue exclusivement par la femelle holotype (fig. 159) conservée au MNCN de Madrid. Son habitus la situe dans le complexe *castellana*. Pronotum (fig. 160) sans sillon préscutellaire, plus luisant que chez *A. castellana*, sa ponctuation aussi fine et éparse, plus marquée ; élytres (fig. 161) avec une dense granulation sur un fond rugueux et irrégulier. Sa localisation géographique, dans un endroit entouré par des populations de *A. castellana*, rend difficile son classement comme sous-espèce. Ses genitalia (fig. 162-165), très différents de ceux de toutes les autres espèces du complexe, nous ont poussés à la décrire comme espèce distincte (Pérez-Vera & Ávila, 2016).

Distribution géographique. – Versant sud-oriental de la Sierra de l'Ouest de Madrid entre la Sierra de Guadarrama et la Sierra de Gredos, vers 1000 m d'altitude.

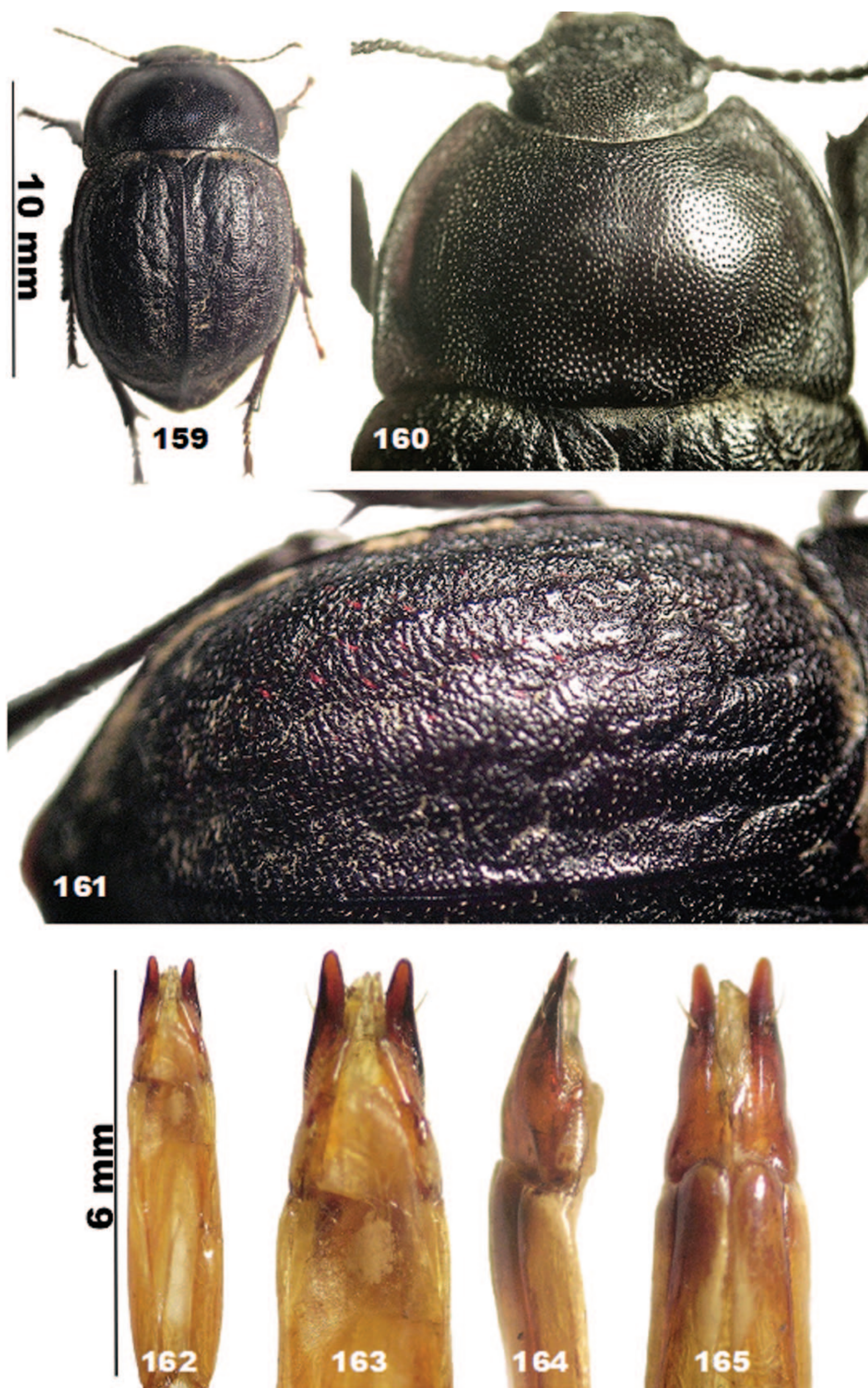


Fig. 159-165. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *robledana* Pérez-Vera & Ávila, ♀ holotype. – **159**, Habitus. – **160**, Pronotum. – **161**, Élytre gauche. – **162-165**, Ovipositeur : **162**, vue dorsale ; **163-165**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

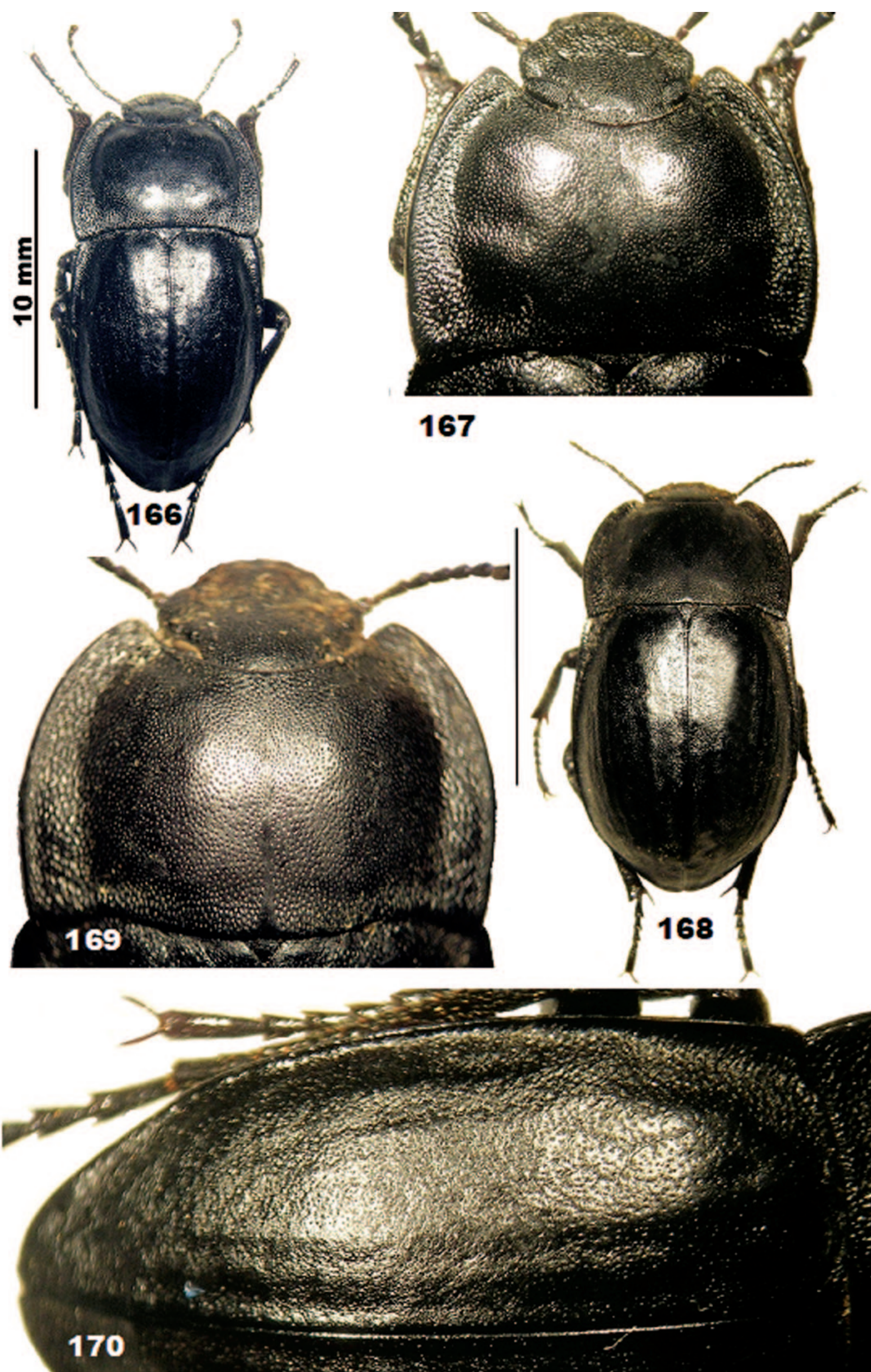


Fig. 166-170. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *salmantina* (Escalera). – **166-167**, ♂ syntype (MNCN nº 88866) : **166**, habitus ; **167**, pronotum. – **168-169**, ♀ (MNCN nº 88867) : **168**, habitus ; **169**, pronotum. – **170**, ♂, élytre gauche.

Alphasida* (*Glabrasida*) *salmantina (Escalera, 1923) (fig. 166-175)

Asida (*Glabrasida*) *salmantina* Escalera, 1923a : 38.
Glabrasida salmantina (Escalera) ; Viñolas & Cartagena, 2005 : 160.
Alphasida (*Glabrasida*) *salmantina* (Escalera) ; Soldati, 2008 : 132.

Localité-type. – Salamanca (SA).

Type examiné. – Syntype : 1 ♀, Salamanca Uhagón [étiquette manuscrite] ; Sintipo/Cat. Tipos nº 9960 [rouges imprimées] ; MNCN_Ent. nº Cat. 88866 [grise imprimée] (MNCN).

Autre matériel examiné. – 1 ♂, Valencia de Alcántara (CC) Breuil, MNCN_Ent. Nº Cat. 88867 (coll. ibérique, MNCN) ; 1 ♂, Salamanca, coll. Cobos (MNCN).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 15-15,5 mm ; ♀ 16 mm. Espèce à convexité transversale assez marquée, dans les deux sexes, discrètement acuminée à l'apex.

Mâle (fig. 166) étroitement ovale, à corps d'un brillant soyeux, pronotum (fig. 167) à marges assez larges et aplanies, granuleuses, les bords fins en courbes régulières, plus convergentes en avant, sa largeur maximale près du milieu, les angles postérieurs pratiquement droits et légèrement plus saillants que le lobe médian qui est tronqué ; ponctuation ronde, fine et peu dense ; élytres (fig. 170) avec six plis longitudinaux très obsolètes, souvent peu distincts, la carène marginale finement relevée en gouttière, un peu plus fortement au niveau des calus huméraux ; fond avec une fine granulation éparse, mélangée dans le disque et la zone suturale avec une ponctuation aussi fine, toutes les deux peu visibles ; une courte pubescence caduque sur la déclivité postérieure.

Édéage (fig. 171) peu convexe, de 5 mm de long, les paramères un peu plus courts que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,18 ; contour paraméral en fer de lance, à peine rétréci à la base au niveau des tubercules dorsaux ; endophallus robuste, non élargi à la base, de grosseur assez uniforme et arrondi à l'apex.

Femelle (fig. 168) à corps en ovale discrètement plus large, le pronotum (fig. 169) un peu plus transversal et les plis élytraux un peu plus marqués.

Ovipositeur (fig. 172) fort, de 8 mm, rapport L/l = 2,0 et rapport lb/la = 4,12 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* située dans la moitié de la pièce basale, extrémité distale très peu oblique, les angles à peines arrondis, la surface, ainsi que celle du proctiger, avec une ponctuation fine et éparse ; *epicolpos* avec leur extrémité distale tronquée droite avec les angles presque vifs et la surface finement striolée et rugueuse. Pièce apicale (fig. 173-175) à silhouette dorsoventrale aux bords faiblement curvilignes, les extrémités un peu convergentes ; *fossa analis* largement ogivale à fond presque lisse, sans fente apicale appréciable ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec la face dorsale étroite et brillante et les faces latérales à sculpture très rugueuse et pubescente assez similaire à celle de la *pars intermediana* ;



Fig. 171-175. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *salmantina* (Escalera). – **171**, Édéage, pièce principale en vues latérale et dorsale, et endophallus. – **172-175**, Ovipositeur : **172**, vue dorsale ; **173-175**, extrémité en vues dorsale, latérale et ventrale.

pars distalis lisse et brillante sur son bord dorsal ; *sclerites vulvaris laterales* normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* peu rugueuse et brillante, la *pars lateralis* un peu irrégulière et aussi luisante, la *fossula gonostyloidis* avec deux ou trois *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec quelques points pilifères le long de *l'area ventriapicalis* ; *area intercoxitalis* assez large, peu ponctuée, l'*area basalis* peu concave, lisse ; *scleritus vulvaris medianus* grand et bien sclérifié.

Distribution géographique. – Province de Salamanca, mais aussi dans la région plus occidentale de la province de Cáceres.

Alphasida* (*Glabrasida*) *vinalopensis Viñolas & Cartagena, 2005 (fig. 176)

Glabrasida vinalopensis Viñolas & Cartagena, 2005 : 23.
Alphasida (*Glabrasida*) *vinalopensis* (Viñolas & Cartagena) ; Soldati, 2008 : 133.

Localité-type. – Elche (A).

Type examiné. – Holotype : ♂, Elche, El Hondo, 22-6-814, *P. Escudero leg.* [étiquette imprimée] ; 83-8451 MZB [imprimée] (MZB)

Autre matériel examiné. – 1 ♂, Elche (A) Saladares del Hondo, 27.V.1985, *B. Lassalle* (coll. JF, NHRM) ; 1 ♂ et 1 ♀, Orihuela (A), 11.VII.1988, *J. Plaza leg*. (coll. JF, NHRM).

Compléments de description. – Longueur : ♂ 13-15,5 mm ; ♀ 14-15,5 mm.

Mâle (fig. 176) largement ovale, mat, pronotum transversal à marges modérément relevées, aux bords fins, granuleux, en courbe régulière avec la largeur maximale au milieu, les angles postérieurs droits et légèrement plus saillants en arrière que le lobe médian ; ponctuation ronde, moyenne, bien marquée, dense et non confluente ; élytres avec quatre plis costaux raccourcis en avant et en arrière, peu relevés et un ou deux autres supplémentaires, aussi obsolètes ; fond alutacé mat avec une fine granulation peu dense et une pubescence courte, couchée, prenant naissance dans les granules ; sur le disque, une ponctuation fine et éparse, peu apparente, présente près de la base.



Fig. 176. – *Alphasida* (*Glabrasida*) *vinalopensis* Viñolas & Cartagena, holotype, habitus *(Photo A. Viñolas. MZB).*

Édéage de 4 mm, normalement convexe, avec les paramères presque aussi longs que la phallobase, rapport Ph/Pa = 1,11 ; ogive paramérale non rétrécie à la base ; endophallus fort, non élargi à la base, de largeur uniforme et apex arrondi.

Femelle plus large et plus convexe avec le pronotum plus transversal, la largeur maximale près de la base ; angles postérieurs moins avancés en arrière que le lobe médian.

Ovipositeur de 8 mm de long, rapport L/l = 1,93 et rapport lb/la = 3,62 ; sinuosité du bord dorsal des *paraprocta* au début de la moitié inférieure de la pièce basale, l'extrémité distale avec une obliquité de 45º, angle dorsal très arrondi, l'angle ventral beaucoup moins ; surface lisse d'un brillant soyeux ; *epicolpos* avec leur extrémité distale arrondie et faiblement oblique vers les côtés, l'angle interne plus marqué et un peu plus avancé dans le sens distal ; surface assez lisse d'un brillant aussi soyeux. Pièce apicale à silhouette dorsoventrale presque droite, les extrémités assez usées et non divergentes ; *fossa analis* étroite et allongée, à fond lisse, fendu à l'extrémité ; *pars basalis* des *coxita dorsolateralia* avec la face dorsale fine, brillante et presque lisse, les faces latérales avec une ponctuation fine, éparse et peu marquée, la *pars intermediana* densément rugueuse ; *pars distalis* lisse et courte ; *sclerites vulvaris*

laterales, normalement sclérifiés ; *coxita apicalia* avec l'*area dorsoapicalis* finement granuleuse et brillante, la *pars lateralis* lisse, avec une pilosité très courte et éparse, la *fossula gonostyloidis* très près de l'extrémité, avec deux *setae apicalis* agglutinées ; zone ventrale avec quelques points pilifères sur le bord interne de l'*area ventriapicalis* et sur l'*area intercoxitalis* ; *area basalis* lisse et peu concave ; bords de la *sutura mediana* peu relevés et lisses ; *scleritus vulvaris medianus* normalement sclérifié.

Distribution géographique. – L'espèce semble être circonscrite à la région du Bas Vinalopó, au sud de la ville d'Elche (A).

Remerciements. – Nous remercions Gloria Masó Ros, Conservateur d'Entomología au Museu de Zoología de Barcelona, qui nous a communiqué la photographie de l'holotype d'*Alphasida vinalopensis* (fig. 176), réalisée par A. Viñolas.



Fig. 177. – *Alphasida* (*Glabrasida*), localisation des spécimens examinés des espèces et des sous-espèces du groupe IX.

Auteurs cités

Allard E., 1869. – Révision du genre *Asida* Latr. *L'Abeille,* **6** : 159-304.

Dufour L. J. M., 1820. – Description de dix espèces nouvelles ou peu connues d'insectes recueillis en Espagne. *Annales Générales des Sciences Physiques,* **6** : 307-317, pl. xcvi.

Escalera M. M. de la, 1922. – Sistema de las especies del género *Asida* de la Península Ibérica. Subgén. *Glabrasida* Esc. 1ª nota. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* **22** : 388-391.

—— 1923a. – Sistema de las especies del género *Asida* de la Península Ibérica. Subgén. *Glabrasida* Esc. 3ª nota. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* **23** : 37-42.

—— 1923b. – Sistema de las especies del género *Asida* de la Península Ibérica. Subgén. *Glabrasida* Esc. 4ª nota. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* **23** : 79-87.

—— 1925. – Una especie nueva de *Glabrasida* Esc. (Col. Tenebrionidae) de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* **25** : 153-154.

—— 1943. – Especies nuevas de Asida (Col. Tenebrionidae) del Reino de Valencia y zonas limítrofes existentes en las colecciones de D. Emilio Moroder y Dr. Báguena en 1936. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural,* **43** : 199-207.

Graells M. de la Paz, 1858. – Insectos nuevos de España. *Memorias de la Comisión del mapa geológico de España, año de 1855. Parte zoológica*. Madrid, Imprenta Nacional : 11 + [1] p., 7 pl.

ICZN (The International Commission on Zoological Nomenclature), 1999. – *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica*, 4ª Edición (versión española, 2009). The International Trust for Zoological Nomenclature. London. xxix + 306 p.

Pérez-Vera F., 2014. – L'ovipositeur et sa signification dans la taxonomie de la tribu des Asidini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **119** (2) : 181-190.

Pérez-Vera F. & Ávila J. M., 2012. – Contribución al conocimiento de los Asidini marroquíes VI. Descripción de cuatro nuevas especies de Marruecos pertenecientes a los géneros *Alphasida* Escalera, 1905 y *Asida* Latreille, 1804. (Coleoptera, Tenebrionidae). *Graellsia,* **68** (1) : 17-29.

—— 2015. – Révision des *Alphasida* (*Glabrasida*) Escalera, 1910, groupe I (section *incostulatae* Escalera, 1922) (Coleoptera, Tenebrionidae, Asidini). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **120** (4) : 485-532.

—— 2016. – Revisión del complejo supra-específico *Alphasida* (*Glabrasida*) *castellana* (Graells, 1858) (Col. Tenebrionidae). *Graellsia*, 72(1): e038. https://doi.org/10.3989/graellsia. 2016.v72.148

Reitter E., 1917. – Bestimmungs-Tabelle der palaearctischen Arten der Tenebrioniden-Abteilung Asidini. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn,* **55** : 1-74.

Schuster A. & Gebien H., 1928. – Tenebrionidae [I]. in: Winkler A. (ed.) *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae,* **8** : 914-1008.

Soldati F., 2008. – Family Tenebrionidae Latreille, 1802, Tribe Asidini Fleming, 1821 (p. 30-34 et 128-139). *In* : Löbl I. & Smetana A. (éds), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. **5**. Stenstrup, Apollo Books : 670 p.

Solier A. J. J., 1836. – Essai sur les Collaptèrides. 6e Tribu. Asidites. *Annales de la Société entomologique de France,* **5** : 403-512, pl. xi-xiii.

Viñolas A. & Cartagena M.C., 2005. – *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. 1. Lagriinae y Pimeliinae.* Barcelona, Argania editio : 428 p.
